



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग III—खण्ड 4

PART III—Section 4

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 334]

नई दिल्ली, सोमवार, अगस्त 28, 2017/भाद्र 6, 1939

No. 334]

NEW DELHI, MONDAY, AUGUST 28, 2017/BHADRA 6, 1939

भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद्

संशोधन अधिसूचना

नई दिल्ली, 23 अगस्त, 2017

सं. भा.आ.प.-34(41)/2017-मेड/132702.— भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद् अधिनियम, 1956 (1956 का 102) की धारा 33 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का इस्तेमाल करते हुए भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद्, "प्रति वर्ष 150 एम.बी.बी.एस. दाखिलों की न्यूनतम शर्तें विनियमावली, 1999" को पुनः संशोधित करने के लिए केंद्र सरकार की पूर्व स्वीकृति से एतद्द्वारा निम्नलिखित विनियम बनाती है, नामतः,

1. (i) इन विनियमों को "प्रतिवर्ष 150 एम.बी.बी.एस. दाखिलों की न्यूनतम शर्तें विनियमावली, 2017" कहा जाएगा।  
(ii) ये सरकारी राजपत्र में उनके प्रकाशन की तारीख से प्रवृत्त होंगे।
2. "प्रतिवर्ष 150 एम.बी.बी.एस. दाखिलों की न्यूनतम शर्तें विनियमावली, 1999" में निम्नलिखित प्रतिस्थापित किया जाएगा:
3. अनुसूची III में — सभी विभागों के लिए "उपकरण (कॉलेज और अस्पतालों में विभिन्न विभागों के लिए)", निम्नलिखित रूप में प्रतिस्थापित किए जाएंगे:

## अनुसूची III

उपकरण (कॉलेज और अस्पतालों में विभिन्न विभागों के लिए सूचियां)

**टिप्पणी:** ये सिफारिशें न्यूनतम शर्तें हैं और अपेक्षित उपकरणों के संबंध में संस्थानों के लिए एक मार्गदर्शी के रूप में काम में लाई जाएंगी। वे एक व्यापक सूची के उद्देश्य के लिए नहीं हैं और विभिन्न विभागों का स्टाफ विभागों को इन उपकरणों से लैस करने के लिए अपनी पहल और अनुभव का इस्तेमाल करेगा।

## क. गैर-नैदानिक विभाग

## 1. शरीर रचना विज्ञान विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	सामान्य	
1.	मार्बल या स्टेनलेस स्टील पटल, न्यूनतम आकार 6 फुट 1 इंच X 2 फुट X 3 फुट वाली में	18
2.	मार्बल या स्टेनलेस स्टील पटल वाली आधे मानक आकार वाली मेजें	5
3.	ड्रिल मशीन	3
4.	हैंड आरी, वरीयतः धातु का	3
5.	पट्टाआरी, शरीर और अंगों को काटने के लिए	1
6.	ब्रेन नाइफ	3
7.	एक शव रखने की व्यवस्था वाला शव-गृह कूलर	1
8.	शवों को रखने के लिए स्टोरेज टैंक, स्थिर अथवा सचल और लीड वाली इनपुट और आउटपुट सुविधा सहित डियूरेबल टैंक	3
9.	सॉफ्ट और डिसेक्टेड भागों के भंडारण के लिए प्लास्टिक टैंक	10
10.	स्क्रीन वाला मल्टी मीडिया प्रोजेक्टर	2
11.	ट्रॉली टेबल (स्टील)	2
12.	प्रोजेक्शन स्क्रीन वाला चल-चित्र कैमरा	1
13.	प्रिंटर, इंटरनेट कनेक्शन वाला कंप्यूटर और वीडियो सीडी पुस्तकालय	3
14.	एक्स-रे देखने की लॉबी	4
15.	एक्स-रे प्लेट/ एमआरआई/ सीएटी स्कैन/ यूएसजी	यथापेक्षित
16.	चार्ट, डायग्राम, मॉडल, स्लाइडें आदि	यथापेक्षित
17.	शव विच्छेदन के लिए विच्छेदन उपकरण	यथापेक्षित
18.	ग्रॉस शरीर रचना-विज्ञान विच्छेदन अध्ययन के लिए पतले शरीर के विच्छेदनों के लिए (आडे और सीधे) मीट कटिंग मशीन	1
19.	शव	15
20.	विलेपन मशीन	1
ख.	ऊतक विज्ञान प्रयोगशाला	
21.	सूक्ष्मदर्शी, एकाक्षिकयंत्र	75
22.	विच्छेदन सूक्ष्मदर्शी	4
23.	सूक्ष्मकर्तक, परिभामी (वैकल्पिक)	1

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
24.	सूक्ष्मकर्तक, स्लज, लार्ज कटिंग	1
25.	स्लाइडों (1000) के लिए केबिनेट	5
26.	इनक्युबेटर	1
27.	पैराफिन एम्बेडिंग बाथ	1
28.	हिस्सों को चौरस करने के लिए हॉट प्लेट	1
29.	स्लाइडें सुखाने के लिए हॉट एयर ओवन (45° सेल्सियस)	1
30.	रेफ्रिजरेटर (न्यूनतम 165 लीटर)	2
31.	मार्किंग पेंसिलें	यथापेक्षित
ग.	संग्रहालय	
32.	संधियुक्त कंकाल सेट	7
33.	हड्डियों के सेट (विसंहित)	30
34.	स्पेसिमेन वैट	150
35.	स्टील रैक	यथापेक्षित
36.	लैपटॉप	1
37.	डेस्कटॉप कंप्यूटर, प्रिंटर वाला	3
38.	फोटोकॉपियर और स्कैनर	1

## 2. शरीरक्रिया-विज्ञान विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
1.	शेरिंगटन स्टर्लिंग कीमोग्राफ (बिजली द्वारा संचालित)	2
2.	मायोग्राफ स्टैंड	2
3.	इंडक्टोरियम	2
4.	सिम्पल की	2
5.	शॉर्ट सर्किटिंग की	2
6.	पॉहल्स कम्यूटेटर	2
7.	कंपन अवरोधक	2
8.	मांस पेशी द्रोणिका	2
9.	मांस पेशी उत्तोलक	2
10.	उर्वस्थी सिकंजे की मांसपेशी पकड़	2

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
11.	हुक और वेट सेट	2
12.	हार्ट लीवर (सिम्पल और स्टर्लिंग)	2
13.	विच्छेदन के लिए घुंड़ी-दार बोर्ड	2
14.	इनेमल ट्रे	2
15.	बॉस हेड के साथ पंक्तिबद्ध घुंड़ी-दार बोर्ड कॉर्क	2
16.	स्टिम्युलेशन के लिए 2 और चार वोल्ट टेपिंग हेतु लो वोल्टेज इकाई	2
17.	विद्युत-चुंबकीय कालचिह्नक	2
18.	स्वरित्र काल-चिह्नक मार्कर 100/सेकंड	2
19.	इलेक्ट्रोड्स	2
20.	एक्स ब्लॉक्स	2
21.	स्प्रिट लैम्प	2
22.	मेरिका तंबूर	2
23.	सूक्ष्मदर्शी, ऑयल इमर्शन	60+8
24.	प्रदर्शन नेत्रिका	4
25.	डबल डिमांस्ट्रेशन आईपीज	4
26.	स्टेज इंक्यूबेटर	1
27.	स्टैंड पर ईएसआर के लिए विंटर ग्रीन नल्लिका (स्पेस नल्लिका के साथ)	30
28.	स्टैंड के साथ ईएसआर पीसीवी पर के लिए विंट्रोब नल्लिका	30
29.	परिमापी यंत्र प्रिस्टले स्मिथ एस/एलपी.984बीएंडटी	15
30.	हिमोग्लोबिन — मीटर सहलि या हेलिज का (स्पेस सहित)	60
31.	हिमोसाइटोमीटर	60
32.	साइग्नोमेनोमीटर (डिजिटल) (मर्करी आधारित उपकरण उपयुक्त उपकरणों द्वारा प्रतिस्थापित किए जाएंगे)	60
33.	परिश्रवण यंत्र	60
34.	स्टेथस्कोप मल्टीपल आईपी के साथ डिमांस्ट्रेशन	4
35.	पॉलिग्राफ	1
36.	वीनस दबाव उपकरण	2
37.	स्पाइरोमीटर, सामान्य	20
38.	गैस विश्लेषण उपकरण, हेलडंस स्टूडेंट टाइप	1
39.	वेन स्लाइक्स उपकरण मानोमीट्रिक	1

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
40.	सीओ2, ओ2, एन2 के लिए गैस विश्लेषक स्वचालित	1
41.	डगलस बैग, पूरा	2
42.	बसल मेटाबोलिज्म उपकरण	1
43.	मासोका एरगोग्राफ	10
44.	नैदानिक थर्मामीटर (मर्करी आधारित उपकरण उपयुक्त उपकरणों द्वारा प्रतिस्थापित किए जाएंगे)	60
45.	कम्पास एस्थेसियोमीटर	20
46.	थर्मो एस्थेसियोमीटर	20
47.	एल्गोमीटर	20
48.	पैसिव मूवमेंट के लिए उपकरण	1
49.	नी हैमर	40
50.	स्टेथोग्राफ	20
51.	बाइसिकल एरगोमीटर	1
52.	ऑल्फेक्टोमीटर	1
53.	ऑप्थाल्मोस्कोप	1
54.	श्चेमेटिक आई	2
55.	फाकोस्कोप	1
56.	चाटों वाला पेरिमीटर (लिस्टर का)	5
57.	कलर प्रसेप्शन लैंटर्न एडरिज ग्रीन	2
58.	माडोक्स रॉड	1
59.	न्यूटल कलर व्हील	1
60.	श्रवण परीक्षण करने के लिए ट्यूनिंग फोर्क 32–10,000 सीपीएस (सेट्स – 100, 256, 512, एचजैड)	20
61.	डाइनमोमीटर	2
62.	कर्ण-नासास्वरयंत्रदर्शी	1
63.	स्टरलाइजर इलेक्ट्रिकल	1
64.	इंस्ट्रुमेंट ट्रॉली	1
65.	विराम घड़ी	20
66.	मल्टीचैनल फिजियोग्राफ, 3 चैनल, सहायक उपकरणों के साथ पूरे	3
67.	स्टूडेंट फिजियोग्राफ (सिंगल चैनल) सहायक उपकरणों के साथ	8
68.	सेंटरीफ्यूज, हाई स्पीड टेक्नोमीटर वाली	1

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
69.	वर्णमापी, प्रकाश-वैद्युत	1
70.	पीएच मीटर इलेक्ट्रिक	1
71.	रेफ्रिजरेटर	1
72.	ऑक्सीजन सिलिंडर ट्राली के साथ	1
73.	सीओ <sub>2</sub> सिलिंडर ट्राली के साथ	1
74.	इलेक्ट्रॉनिक उत्तेजक	1
75.	वाटर डिस्टिलेशन स्टील अतिरिक्त तापन एलिमेंटों के साथ	1
76.	ऑल ग्लास डिस्टिलेशन अप्रेटस डबल स्टेज	1
77.	वोल्टेज स्टैबिलाइजर	1
78.	थर्मामीटर, बैलेंसिज, माइक्रो स्लाइडों और ग्लास वेयर	यथापेक्षित
79.	डिजिटल फिजियोग्राफ	2
80.	मॉडल और चार्ट	25 / 25
81.	ईसीजी मशीन	3
82.	लैपटॉप	1
83.	डेस्कटॉप कंप्यूटर, प्रिंटर के साथ	3
84.	फोटोकॉपियर और स्कैनर	1
85.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, स्क्रीन के साथ	2
	<b>टिप्पणी :</b> पाठ्यक्रम में शामिल किए गए पशु संबंधी प्रयोग सीएएल, चार्टों/फोटोग्राफों/मॉडलों और वीडियो के जरिए प्रदर्शित किए जाने चाहिए।	

### 3. जीवरसायन विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
1.	ऐनालिटिकल तुला : 220 ग्रा/1 ग्रा वृद्धि तक	2
2.	यूरिनोमीटर अंशसंशोधित (डिजिटल) (मर्करी आधारित उपकरण अन्य उपकरणों द्वारा प्रतिस्थापित किए जाएंगे)	20
3.	हॉट एयर ओवन, 200 लीटर से अधिक	2
4.	डिजिटल कलरीमीटर :	5
5.	स्टूडेंट सूक्ष्मदर्शी	5
6.	शर्करामापीयंत्र स्ट्रिप्स के साथ (पीओसीटी के लिए)	2
7.	थर्मामीटर 0-250 डिग्री सेल्सियस (मर्करी आधारित उपकरण अन्य उपकरणों द्वारा प्रतिस्थापित किए जाएंगे)	5

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
8.	सेमि-आटो ऐनालाइजर	2
9.	बॉयलिंग वाटर बाथ	2
10.	कांसटेंट टेम्परेचर वाटर बाथ टैंक कैपेसिटी (तापमान की रेंज 5 से 80 डिग्री सेल्सियस)	1
11.	प्रयोगशाला रिजेंट रेफ्रिजरेटर क्षमता (> 200 लीटर से कम)	3
12.	पेपर और टीएलसी के लिए पूरी क्रोमेटोग्राफिक इकाई	2—2
13.	सेंट्रीफ्यूज नैदानिक $\geq 8$ ट्यूबों के लिए	2
14.	बड़ी रेंज डिजिटल के पीएच मीटर	5
15.	निश्चित आयतन वाली नल्लिकाएं— 1 एमएल, 0.5 एमएल, 0.2 एमएल, 0.1 एमएल और 0.02 एमएल	5 (प्रत्येक वॉल्यूम के)
16.	पूरे इलेक्ट्रोपोरेसिस उपकरण, विद्युत आपूर्ति के साथ (पेपर, पेज, एगारोज)	1—1
17.	घनत्व मापी यंत्र कंप्यूटर के साथ	1
18.	बॉटल डिस्पेंसर	20
19.	आल ग्लास डिस्टिलेशन उपकरण	1
20.	जलावर्त मिश्रक	2
21.	इन्क्यूबेटर 37° डिग्री सेल्सियस	2
22.	परिवर्तनीय और निश्चित वॉल्यूम माइक्रो आटो नल्लिका	यथापेक्षित
23.	ग्लासवेयर और सहायक उपकरण	यथापेक्षित
24.	फ्यूम कपबर्ड	1
25.	डिजिटल ऐनालिटिकल बैलेंस	1
26.	बैलेंस माइक्रो	1
27.	स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	1
28.	ईएलआईएसए (प्रदर्शन)	1
29.	लैपटॉप	1
30.	डेस्कटॉप कंप्यूटर प्रिंटर के साथ	2
31.	फोटोकॉपियर और स्कैनर	1
32.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर स्क्रीन के साथ	2

## 4. रोगविज्ञान विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	सामान्य	
1.	उच्च गति वाले इंटरनेट, लेजर ब्लैक और व्हाइट हेवी ड्यूटी लेजर प्रिंटरों, कलर इंकजेट प्रिंटरों, स्कैनरों, फोटोकॉपी (जीरॉक्स) मशीनों के साथ डेस्कटॉप कंप्यूटर, एसटीडी सुविधा वाला टेलीफोन, फैक्स मशीन आदि। प्रत्येक संकाय सदस्य और रेजिडेंट के पास उच्च गति वाली इंटरनेट सुविधा के साथ अलग डेस्कटॉप/लैपटॉप होना चाहिए। कार्यालय की मेज छोटी और बड़ी, कार्यालय की कुर्सियां, संग्रहालय अलमारियां, अध्ययन की मेज, स्टाफ कक्ष और पुस्तकालय की अलमारियां, स्टॉक अलमारियां, स्टोर रूम रैक, आवश्यकता के अनुसार कोट हैंगर और ड्रायरो के लॉकर। रिजेंट बोतलों, जल, गैस और इलेक्ट्रिक पॉइंटों, ऑप्रेसन टेबलों, आदि, जो आवश्यक हों, के लिए कपबर्ड और रैक सहित प्रयोगशाला बेंचें।	यथापेक्षित
(ख)	रोगग्रस्तता उक्त विज्ञान और रोगग्रस्तता शरीरचना विज्ञान	
2.	नमूना अभिज्ञान सॉल्यूशन	1
3.	शवों के लिए तोलन मशीन (300 किग्रा)	1
4.	मैनुअल रोटरी सूक्ष्मकर्तक	2
5.	स्वचालित रोटरी सूक्ष्मकर्तक	1
6.	क्रायोस्टैट	1
7.	हॉट प्लेट	2
8.	पैराफिन एम्बेडिंग बाथ	2
9.	हीटेड पैराफिन एम्बेडिंग मॉड्यूल	2
10.	मॉड्यूलर टिशू एम्बेडिंग प्रणाली के लिए कोल्ड प्लेट	1
11.	स्वचालित टिशू प्रोसेसर – हिस्टो काइनेट	2
12.	भापसह पात्र	2
13.	अल्ट्रा प्योर वाटर सॉल्यूशन – आश्वित जल संयंत्र	1
14.	वाटर बाथ	1
15.	सेंट्रीफ्यूज मशीन	5
16.	स्लाइडों के लिए केबिनेट	यथापेक्षित
17.	शव-परीक्षा मेजें	फारेंसिक विभाग के साथ सामूहिक
18.	डिजिटल एसएलआर, कम से कम 20 मेगा पिक्सल, माइक्रो, मैक्रो, वाइड एंगल जूम लेन्सों, प्लेश और अन्य सहायक उपकरणों के साथ	1
19.	डिजिटल स्वचालित कैमरा > 5 मेगा पिक्सल	1
20.	पूर्णतः स्वचालित हाइथ्रोपुट मल्टी-स्टेनर वर्क स्टेशन	1
21.	पूर्णतः स्वचालित एम्बेडिंग प्रणाली (हीटेड एम्बेडिंग मॉड्यूल एवं कोल्ड प्लेट)	1



क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
22.	पूर्णतः स्वचालित सुनम्य कवर स्लिपिंग वर्क स्टेशन	1
23.	अकेली पैराफिन डिस्पेंसिंग मॉड्यूल कोल्ड प्लेट, 100 से अधिक कैसेटें रखने वाली	1
24.	अलग से कोल्ड प्लेट	1
25.	अभिरंजन के लिए द्रोणिका	यथापेक्षित
26.	कॉपलिंग जार	यथापेक्षित
27.	वाटर बाथ (टिश्यू फ्लोटेशन)	यथापेक्षित
28.	सिंगल पैन डिजिटल बैलेंस, केमिकल	2
29.	बैलेंस, केमिकल, बाहर के साथ	2
	<b>सूक्ष्मदर्शी</b>	
30.	<b>छात्रों के लिए</b> —एलईडी बाइनोकुलर स्कैनर के साथ, 10एक्स, 40एक्स और ऑयल इमर्सन लेन्स तथा इनबिल्ट बैटरी बैकअप पावर सोर्स	60
31.	<b>नैदानिक और अनुसंधान कार्यों के लिए</b> —ट्रिनोकुलर हेड सूक्ष्मदर्शी ब्राइट फील्ड, डार्क फील्ड, फ्लूरोसेंट और पोलोराइजिंग सुविधा के साथ, हाई एंड अपोक्रोमेमेटिक लेन्स वाले कैमरे के साथ, एचडीएमआई मल्टी आउटपुट कैमरा न्यूनतम 5 एमपी प्रोजेक्टर और अल्ट्रा एचडी टीवी >52 इंच और स्क्रीन के साथ, जिसमें प्रोजेक्टरों और एलईडी टीवी (कम से कम 55 इंच अल्ट्रा एचडी) के साथ संयोजनीयता वाली ब्राइट फील्ड और इम्यूनोफ्लूरोसेंस फोटोग्राफी के लिए सक्षम सॉफ्टवेयर हों	1
32.	<b>प्रत्येक प्रोफेसर, एसोसिएट और सहायक प्रोफेसर के लिए</b> —अंतर्राष्ट्रीय मानक के हाई एंड सेमि अपोक्रोमेटिक ऑप्टिक्स वाले बाइनोकुलर सूक्ष्मदर्शी	यथापेक्षित
33.	<b>प्रत्येक ट्यूटर के लिए</b> —उपयुक्त हाई एंड लेन्सों वाले बाइनोकुलर सूक्ष्मदर्शी	यथापेक्षित
34.	सॉफ्टवेयर सहित एचडीएमआई मल्टी आउटपुट फोटोग्राफिक कैमरे (> 5 एमपी) वाले <b>हाई एंड ऑप्टिक्स के साथ पेंटा हेड सूक्ष्मदर्शी</b>	1
35.	सॉफ्टवेयर सहित एचडीएमआई मल्टी आउटपुट फोटोग्राफिक कैमरे (> 5 एमपी) वाले <b>हाई एंड ऑप्टिक्स के साथ डेका हेड सूक्ष्मदर्शी</b>	1
36.	<b>ग्राँसिंग स्टेशन</b> : स्टेनलेस स्टील, कंट्रोल पैनेल के साथ, एयर फिल्ट्रेशन प्रणाली, ट्रैक माउंटेड समायोजन योग्य कंप्यूटर आर्म आर्टिकुलेशन के साथ, एलईडी लाइटों, जो रंगीन और गहनता वाली हों, कैमरा नियंत्रण के लिए समर्पित यूएसबी पोर्ट और आंकड़ा अंतरण समायोजन योग्य, एकीकृत रोग-विज्ञान कैमरा प्रणाली, उपकरण सेट (उच्च गुणवत्ता वाला), ऊँचाई समायोजन योग्य स्टेनलेस स्टील की कुर्सियाँ, समुचित क्षमता के स्पिलिट एसी के साथ	1
37.	महत्वपूर्ण रोग-प्रतिकारकों, निष्क्रिय पैनेल आदि की निरंतर आपूर्ति के साथ पूर्णतः स्वचालित प्रतिरोधक उत्तक रसायन ढांचा	1
38.	आंकड़ा भंडारण के लिए बैक अप वाला आंकड़ा आधार प्रबंधन और सॉफ्टवेयर से डिजिटल फार्मेट में स्लाइडें रूपांतरित करने के लिए स्वचालित उच्च गति वाला स्लाइड स्कैनर	1
(ग)	<b>रुधिर विज्ञान प्रयोगशाला :</b>	
39.	पांच भाग वाला पूर्णतः स्वचालित कोशिका गणक	1
40.	तीन भाग वाला पूर्णतः स्वचालित कोशिका गणक	1

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
41.	स्कंदकमापी यंत्र (पूर्णतः स्वचालित)	1
42.	आवर्धक लेन्स	3
43.	रक्तचाप मापक यंत्रक	5
44.	प्रयोगशाला गणक	यथापेक्षित
45.	प्रयोगशाला विलोरक	यथापेक्षित
46.	स्वचालित कालमापी यंत्र	5
47.	अंग तोलेने के लिए तुला	1
48.	हड्डियां काटने के लिए आरियां, तार	यथापेक्षित
49.	छात्रों के लिए 100 स्लाइडों हेतु स्लाइड बक्से	200
50.	शीशे में छेद करने के लिए वेधन यंत्र	यथापेक्षित
51.	एक्स-रे वीविंग बॉक्स (लेड)	2
52.	स्टर्नल पंक्चर नीडल एडल्ट साइज	यथापेक्षित
53.	स्टर्नल पंक्चर नीडल चाइल्ड साइज	यथापेक्षित
54.	लीवर बॉयप्सी नीडल	यथापेक्षित
55.	विराम घड़ी रीडिंग, 1/5 सेकंड पर	5
56.	पी एच मीटर इलेक्ट्रिकल	5
57.	इलेक्ट्रोफोरेसिस सेटअप	1
58.	एलईडी वायरलेस प्रोजेक्टर	3
59.	संग्रहालय जार	यथापेक्षित
60.	सर्जिकल उपकरण	5 सेट
61.	ऊतक विज्ञान संबंधी के कार्य के लिए ग्लासवेयर, स्टेन, रसायन, रिजेंट्स आदि	यथापेक्षित
(घ)	नैदानिक प्रयोगशाला :	
62.	पांच आंशिक रुधिरविज्ञान संबंधी विश्लेषक यंत्र	1
63.	तीन आंशिक रुधिरविज्ञान संबंधी विश्लेषक यंत्र	2
64.	स्वचालित मूत्र विश्लेषक यंत्र	2
65.	प्रयोगशाला में कार्यरत प्रत्येक संकाय सदस्य/रेजिडेंट के लिए 100 एक्स और एलईडी फ्लूरोसेंसिज सहित हाई एंड ऑप्टिक वाले दूरबीनसूक्ष्मदर्शीस जमा तकनीशियनों के लिए दो सूक्ष्मदर्शी	यथाउल्लिखित
66.	विशेष सघनता मापन यंत्र	2
67.	पी एच मीटर	2

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
68.	इन्क्यूबेटर	2
69.	लाल और सफेद नल्लिकाओं के साथ हिमासाइटोमीटर	90
70.	सिरिज डिस्पोजेबल	यथापेक्षित
71.	स्लाइडों के लिए स्टेनिंग जार	यथापेक्षित
72.	स्वचालित रुधिरविज्ञान संबंधी स्लाइड स्टेनर	यथापेक्षित
73.	मूत्रमापी (मर्करी आधारित उपकरण अन्य विकल्पों द्वारा प्रतिस्थापित किए जाएंगे)	यथापेक्षित
74.	सेंट्रीफ्यूज ट्यूब ग्रेजुएटेड	यथापेक्षित
75.	100 सीसी से 1000 सीसी तक की विभिन्न क्षमताओं की रेंजों के लिए अंशांकित सिलिंडर्स	यथापेक्षित
76.	डिस्पोजेबल टिप्स वाले विभिन्न आकारों की नल्लिका	यथापेक्षित
77.	रिएजेंट बोतलें	यथापेक्षित
78.	ड्रॉपिंग बोतलें	यथापेक्षित
79.	रिएजेंट	यथापेक्षित
80.	तुला – डिजिटल सिंगल पेन सेंसिटिव केमिकल तुला	यथापेक्षित
(ड)	नमूने	
81.	माउंटेड नमूने	300
82.	गीले नमूने	150
	<b>टिप्पणी :</b> उपकरण अंतर्राष्ट्रीय विनिर्देशन और मानक के होने चाहिए, नियमित कैलिब्रेशन, अंतर्राष्ट्रीय मानक नियंत्रणों का संचालन, व्यापक अनुरक्षण अनिवार्य है। विभाग के पास उच्च गति वाली इंटरनेट सुविधा > 2 एमबी/एस होनी चाहिए। कार्यालय के लिए और संकाय सदस्यों तथा रेजिडेंटों के लिए पर्याप्त डेस्कटॉप/ लैपटॉप, प्रिंटर, स्कैनर, वहनीय हार्ड डिस्क, डीवीडी राइटर आदि होने चाहिए!	

#### 5. सूक्ष्मजीव-विज्ञान विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	सामान्य	
1.	वात निरपेक्ष उपकरण	2
2.	शव-परीक्षा यंत्र	3
3.	तुला इलेक्ट्रॉनिकल डिजिटल	2
4.	बायो सेप्टी केबिनेट टाइप – 2ए	3
5.	बीओडी इन्क्यूबेटर	1
6.	सेंट्रीफ्यूज	4

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
7.	सीओ2 इन्क्यूबेटर/ कैंडल जार	2
8.	कंप्यूटर यूनिट	3
9.	डीफ फ्रिज – 20 डिग्री सेल्सियस और डीप फ्रिजर	1—1
10.	आश्वित जल संयंत्र	1
11.	इलिसा रीडर	2
12.	इलिसा वाशर	2
13.	हॉट एयर ओवन	2
14.	इन्क्यूबेटर	3
15.	प्रयोगशाला रेफ्रिजरेटर (न्यूनतम 400 लीटर)	4
16.	लैमिनर प्लो	1
17.	माइक्रोमीटर नेत्रिकाएं	2
18.	माइक्रोमीटर स्टेज	2
19.	सूक्ष्मदर्शीदूरबीन (छात्रों के लिए)	90
20.	सूक्ष्मदर्शीदूरबीन	प्रत्येक संकाय सदस्य के लिए
21.	यूनिवर्सल कंडेंसर के साथ सूक्ष्मदर्शी, जिसमें ऑयल इमर्सन, ब्राइट फील्ड, फेज कंट्रास्ट और डार्क ग्राउंड हो	1
22.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर	2
23.	पीएच निर्धारक उपकरण	2
24.	सिरम संघनन यंत्र	1
25.	वीडीआरएल शेकर	2
26.	वॉर्टेक्स मिक्सर	2
27.	परिवर्तनीय तापमान वाले वाटर बाथ	2
28.	छात्रों के सूक्ष्मदर्शी के लिए ऑयल इमर्सन लेन्स	50
29.	स्वचालित ब्लड कल्चर प्रणाली	1
30.	कोलोनीकाउंटर	1
(ख)	कल्चर और सिरोलॉजिकल निदान के लिए उपयोज्य वस्तुएं :	
31.	ऐन्टि-बायोटिक अति संवेदनशीलता परीक्षण के लिए ऐन्टि-बायोटिक डिस्क	यथापेक्षित
32.	ऐन्टि-बायोटिक जोन स्केल	यथापेक्षित
33.	ऐन्टि-सेरा – सालमोनेला	यथापेक्षित

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
34.	ऐन्टि-सेरा सिगेला डाइसेंट्रिया	यथापेक्षित
35.	ऐन्टि-सेरा सिगेला फ्लैक्सनेरि	यथापेक्षित
36.	ऐन्टि-सेरा — सिगेला सोनिय	यथापेक्षित
37.	ऐन्टि-सेरा वाइब्रियो चोलेराय	यथापेक्षित
38.	एटीसीसी स्टेन — इन्ट्रोकोकसफेलिस 29213	यथापेक्षित
39.	एटीसीसी स्टेन — ई.कोली 25922	यथापेक्षित
40.	एटीसीसी स्टेन — ई.कोली 35218	यथापेक्षित
41.	एटीसीसी स्टेन — सुडोमोनसएरुजिनोसा 27853	यथापेक्षित
42.	एटीसीसी स्टेन — स्टाफिलोकोकस ओरियस 25923	यथापेक्षित
43.	एटीसीसी स्टेन — स्टाफिलोकोकस ओरियस 29213	यथापेक्षित
44.	ब्लड कल्चर के लिए बोतलें	यथापेक्षित
45.	सूक्ष्म नल्लिकाएं — मल्टी चैनल और एकल चैनल	यथापेक्षित
46.	विभिन्न कल्चर मीडिया की तैयारी के लिए सामग्रियां	यथापेक्षित
47.	विभिन्न सूक्ष्म जीवविज्ञान संबंधी स्टेन के लिए अपेक्षित सामग्रियां	यथापेक्षित
48.	भिन्न-भिन्न तापमानों के लिए डिजिटल थर्मामीटर	यथापेक्षित
49.	सिरोलॉजिकल निदानों के लिए विभिन्न किटें	यथापेक्षित
50.	लैपटॉप	1
51.	लैपटॉप कंप्यूटर, प्रिंटर के साथ	2
52.	फोटोकॉपियर और स्कैनर	1
	<b>टिप्पणी :</b> सभी उपकरण कैलिब्रेटेड और अनुरक्षित होने चाहिए।	

#### 6. भेषज-विज्ञान विभाग (150 दाखिले — नई सूची)

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	<b>I. नैदानिक फार्मैसी</b>	
1.	विशेष औषध प्रदायगी प्रणालियां जैसे मीटर्ड डोज इनहेलर्स, स्पेसर, रोट्टा हेलर्स, नेजल स्प्रे, ट्रांसडर्मल पैचेज, इंसुलिन इन्फ्यूजन पम्प, इंसुलिन पैन आदि	15 सेट
2.	युक्तियुक्त और गैर-युक्तियुक्त एफडीसी, अनिवार्य औषधियों सहित विभिन्न प्रकार के डोजेज फार्मुलेशनों के नमूने	15 सेट
3.	इंटरवीनस इंजेक्शन, इनेमा, स्थानीय, इंटरा-मसकुलर इंजेक्शनों, इंटर-कार्डियक इंजेक्शनों और औषध संचालन के अन्य मार्गों के प्रदर्शन हेतु पुतले	15 सेट

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
(ख)	<b>II. कंप्यूटर सहायता प्रदत्त ज्ञानार्जन प्रयोगशाला</b>	
4.	प्रत्येक 10 छात्रों पर कम से कम एक कम्प्यूटर (संस्थान में एक ही प्रकार के संकाय सदस्यों द्वारा साझा किए जा सकते हैं)। ये कम्प्यूटर मानक बनावट और इंटरनेट से जुड़े होने चाहिए (वरीयतः ब्रॉडबैंड युक्त) और इसके साथ-साथ ऐन्टिवायरस सहायक उपकरण (मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर और स्क्रीन) होने चाहिए। ये पीसी अध्यापन प्रयोगात्मक भेषजविज्ञान के लिए सीएएल कार्यक्रमों और अन्य सॉफ्टवेयरों के साथ संस्थापित किए जाने चाहिए। छात्रों की पहुंच राष्ट्रीय अनिवार्य औषधि सूचियों, मानक उपचार दिशानिर्देशों, सीडीएससीओ, पीवीपीआई, डब्ल्यूएचओ की प्रतिबंधित औषधि सूची, मूल्य नियंत्रित औषधि सूची, ऐन्टि-बायोटिक दिशानिर्देशों, अस्पताल फार्मुलेरी, प्रतिकूल औषधि प्रतिक्रियाओं और अन्य संसाधन सामग्रियों तक होनी चाहिए, जिनका इस्तेमाल छात्र तर्कसंगत प्रेसक्राइबिंग के सिद्धांत सीखने के लिए कर सकता है।	न्यूनतम 15 कंप्यूटर
(ग)	<b>III. प्रयोगात्मक भेषजविज्ञान</b>	
5.	स्नातक-पूर्व पाठ्यक्रम के लिए प्रायोगिक प्रयोगशाला में सुविधाएं और उपकरण शरीरक्रिया-विज्ञान विभाग के साथ साझा की जा सकती हैं। पाठ्यक्रम में शामिल किए गए प्रयोग चार्टों/ फोटोग्राफों/ मॉडलों और वीडियो के जरिए प्रदर्शित किए जाने चाहिए	
(घ)	<b>IV. नैदानिक भेषजविज्ञान</b>	
6.	विराम घड़ी	यथापेक्षित
7.	डिजिटल स्फिग्मोमेनोमीटर	यथापेक्षित
8.	क्रिटिकल फिल्टर्स फ्यूजन उपकरण	यथापेक्षित
9.	प्यूपिलोमीटर	यथापेक्षित
10.	औषधियों के औषधि कोड नाम तथा औषधि कोकाइनैटिक गुणों, औषधि की प्रतिकूल प्रतिक्रियाएं, औषधि संचालन तकनीकें प्रदर्शित करने के लिए चार्ट, मॉडल और वीडियो	यथापेक्षित
(ङ)	<b>V. सामान्य</b>	
11.	लैपटॉप	1
12.	डेस्कटॉप कंप्यूटर, प्रिंटर के साथ	2
13.	फोटोकॉपियर और स्कैनर	1
14.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, स्कैनर के साथ	2

#### 7. फोरेंसिक मेडिसिन विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	<b>अध्यापन</b>	
1.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, सीपीयू और प्रोजेक्शन स्क्रीन	2
2.	टेलीविज़न, डीवीडी प्लेयर	1
3.	डिजिटल एसएलआर कैमरा, सहायक उपकरणों के साथ	1
4.	सूक्ष्मदर्शी स्टूडेंट टाइप	20

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
5.	एक्स-रे व्यू बॉक्स 2 इन 1	6
6.	विराम घड़ी	4
7.	ऐन्थ्रोपोमीट्रिक सेट :	2
	(क) फोल्टिंग मेटल रॉड 7 फुट तक	
	(ख) ऑस्टियोमीट्रिक बोर्ड	
	(ग) क्रैनियोमीटर	
	(घ) मंडीबुलोमीटर	
	(ङ) गोनियोमीटर	
	(च) वर्नियरक्लिपर्स	
	(छ) रिपोर्टिंग हाइट के लिए उपकरण	
	(ज) तोलन मशीन डायल टाइप ह्यूमन	
8.	डिजिटल पीएच मीटर	1
9.	डिजिटल स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	1
10.	कैमिकल तुला	1
11.	आश्वन संयंत्र	1
12.	रेफ्रिजरेटर	2
13.	सेंट्रीफ्यूग	1
14.	स्लाइड वार्मिंग टेबल	2
15.	हॉट प्लेट	2
16.	ग्लास कटिंग पेंसिल	2
17.	स्पेक्ट्रोस्कोपिक लेन्स, समायोजनयोग्य स्पलिट के साथ	2
18.	विच्छेदन सेट, पूरा	2
19.	डिजिटल बीपी उपकरण	2
20.	परिश्रवणयंत्र	2
21.	चार्ट और मॉडल	30—30
(ख)	अनुसंधान	
22.	बाइनोकुलर अनुसंधान टाइप, कैमरे के लिए अटैचमेंट के साथ	1
23.	टिशू रखने के लिए डीप फ्रिजर	1
24.	स्वचालित टिशू प्रोसेसिंग मशीन	1

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
	निम्नलिखित मर्दों के द्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला के साथ साझी की जा सकती हैं:	
25.	सूक्ष्मकर्तक, नाइफ के साथ	1
26.	पैराफिन बाथ एम्बेडिंग	1
27.	टिशू प्लोटेशन के लिए वाटर बाथ	1
28.	एल मोड्स	1
29.	ब्लॉक होल्डर	1
30.	अपघर्षी पाउडर	1
31.	थिन लेयर क्रोमेटोग्राफ	1
32.	गैस क्रोमेटोग्राफ	1
33.	अल्ट्रावायलेट स्पेक्ट्रोस्कोप	1
34.	इनफ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोप	1
35.	मास स्पेक्ट्रोमीटर	1
(ग)	चिकित्सीय – विधिक कार्य :	
36.	शवों के लिए कोल्ड स्टोरेज	8
37.	शवों के लिए तोलन मशीन	1
38.	शव-परीक्षा मेज	4
39.	स्ट्राइकर टाइप शव-परीक्षा आरी, सहायक उपकरणों के साथ	4
40.	अंगों के लिए तोलन मशीन	3
41.	भ्रूण के लिए तोलन मशीन	2
42.	विच्छेदन सेट पूरे	4
43.	ब्रेन नाइफ	6
44.	टुकड़े करने वाली आरी	3
45.	रिब शेयर दाएं और बाएं एक-एक	2-2
46.	मापन टेप (स्टील टेप रोल)	4
47.	आवर्धक लेन्स	4
48.	एक्स-रे व्यू बॉक्स (4 इन 1)	3
49.	दंत निष्कासन यंत्र दाएं और बाएं	2
50.	हैंड सेट हीट सीलर	1
51.	उपकरण ट्रॉली	यथापेक्षित (न्यूनतम 3)



क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
52.	शवों को अंतरित करने के लिए स्ट्रेचर	यथापेक्षित (न्यूनतम 3)
53.	मलाशय तापमापी	4
54.	वहनीय एक्स-रे मशीन (विकिरण विज्ञान विभाग के साथ साझा की जा सकती है)	1
	प्रतिवर्ष 500 शव-परीक्षणों से अधिक के लिए प्रत्येक 500 चिकित्सा-विधिक शव-परीक्षा कार्य हेतु अतिरिक्त उपकरण	
55.	शवों के लिए कोल्ड स्टोरेज	2
56.	शव-परीक्षा मेज	2
57.	स्ट्राइकर टाइप शव-परीक्षा आरी, सहायक उपकरणों के साथ	1
58.	अंगों के लिए तोलन मशीन	1
59.	भ्रूण के लिए तोलन मशीन	1
60.	विच्छेदन सेट पूरा	1
61.	ब्रेन नाइफ	2
62.	टुकड़े करने वाली आरी	2
63.	रिब शियर दाएं और बाएं एक-एक	1-1
64.	मापन टेप (स्टील रोल)	2
65.	आवर्धक लेन्स	2
66.	एक्स-रे व्यू बॉक्स	1
(घ)	चिकित्सीय-विधिक कार्य के लिए उपयोज्य वस्तुएं	
67.	डिस्पोजेबल कैप - मास्क - गाउन - दस्ताने आदि	यथापेक्षित
68.	कॉटन रोल, सुतुरे सामग्रियां आदि	यथापेक्षित
69.	फोरमालिन, रेक्टिफाइड स्पिरिट, लुगल्स आयोडीन	यथापेक्षित
70.	स्वैब्स, संरक्षात्मक बल्ब आदि	यथापेक्षित
71.	विस्केरा बोतलें आदि	यथापेक्षित
72.	सिरिज (5, 10, 50 एमएल)	यथापेक्षित
73.	संरक्षात्मक नमक	यथापेक्षित
74.	पैकिंग और सीलिंग सामग्रियां	यथापेक्षित
(ङ)	यौन प्रहार जांच के लिए (*)	

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
75.	पीड़ित के लिए परीक्षा मेज (स्त्रीरोग विज्ञान संबंधी जांच वाली मेज, लेग स्टिरअप के साथ)	1
76.	स्क्रीन	यथापेक्षित
77.	ओटी लाइट शेड्स कम समायोजनयोग्य	1
78.	हिमेनोस्कोप	2
79.	कॉल्पोस्कोप	2
80.	सिम्स वीक्षणयंत्र	4
81.	क्युस्कोवीक्षणयंत्र	2
82.	स्पंज होल्डिंग चिमटी	4
83.	दांतों वाली चिमटियां	4
84.	ओवम चिमटियां	2
85.	प्रोक्टोस्कोप	4
86.	टॉर्च	1
	(*) उन कॉलेजों के लिए अनिवार्य, जहां यौन प्रहार संबंधी जांच एफएमटी विभाग में की जाती है, परंतु उन कॉलेजों पर लागू नहीं, जहां यौन प्रहार की जांच एफएमटी में नहीं की जाती है।	
87.	डेस्कटॉप कंप्यूटर	3
88.	लैपटॉप	1
89.	प्रिंटर स्कैनर के साथ	2-2
90.	फोटोग्राफी मशीन	1

#### 8. कम्युनिटी मेडिसिन विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
1.	बैरोमीटर (मर्करी आधारित उपकरण अन्य विकल्पों द्वारा प्रतिस्थापित किए जाएंगे)	1
2.	फिल्टर, पाश्चर चम्बेर लैंड, पूरा सेट	1
3.	फिल्टर बेरक फेड	1
4.	हाइड्रोमीटर, स्परिट	3
5.	हाइड्रोमीटर, मिल्क	3
6.	हाइड्रोमीटर, गीले और शुष्क बल्ब वाला	3
7.	इन्क्यूबेटर, इलेक्ट्रिक (सूक्ष्मजीव विज्ञान विभाग से उपलब्ध कराया जा सकता है)	1
8.	संग्रहालय जार	नमूनों की संख्या

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
		के अनुसार
9.	मॉडल, चार्ट, डायग्राम नमूने	न्यूनतम मॉडल 80, चार्ट 50
10.	तुला विश्लेषक 200 ग्राम	2
11.	खाद्य सामग्री तोलने के लिए तुला, 2 किग्रा की क्षमता वाली	3
12.	सेंट्रीफ्यूग नैदानिक	1
13.	तोलन मशीन वयस्क	8
14.	शिशु तोलन मशीन	3
15.	साल्टर्स बेबी तोलन मशीन	4
16.	हार्पेंडर कैलिपर्स (स्कैन फोल्ड मोटाई के लिए)	4
17.	ऊंचाई मापन स्टैंड	4
18.	रेफ्रिजरेटर 9 सीयू फुट	3+आरएचटीसी तथा यूएचटीसी में प्रत्येक एक अतिरिक्त
19.	आइसलाइंड रेफ्रिजरेटर (आईएलआर) (स्वास्थ्य केंद्र में)	1
20.	विच्छेदन सूक्ष्मदर्शी	40
21.	सूक्ष्मदर्शी ऑयल इमर्सन	3
22.	टीवी और डीवीडी प्लेयर	3 प्रत्येक (कॉलेज में एक और केंद्रों में 2)
23.	शव-परीक्षा यंत्र (रोगविज्ञान/सूक्ष्मजीव विज्ञान विभाग के साथ साझा किया जा सकता है)	1
24.	कंप्यूटर, प्रिंटर, स्कैनर और फोटोकॉपियर तथा इंटरनेट सुविधा के साथ	5
25.	आरएचटीसी और यूएचटीसी तक छात्रों, इंटर्न/संकाय सदस्यों/ पैरा-मेडिकल स्टाफ के परिवहन के लिए वाहन	2 बस (32 व्यक्तियों की क्षमता वाली) और 1 एसयूवी
26.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर स्क्रीन के साथ	2
27.	जन संबोधन प्रणाली (फील्ड आधारित क्रियाकलापों के लिए दो वहनीय और आरएचटीसी तथा यूएचटीसी के लिए एक-एक)	4 सेट

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
28.	क्लोरोस्कोप	10
29.	होरोक्स उपकरण	3
30.	एमयूएसी टेप	10
31.	हिमोग्लोबिनो मीटर	5
32.	बीपी उपकरण (डिजिटल)	10
33.	परिश्रवणयंत्र	10
34.	काटाथर्मोमीटर	3
35.	ग्लोब थर्मामीटर	3
36.	ऐनिमोमीटर	4
37.	साउंड लेवल मीटर	4
38.	मृदा परीक्षण किट	1
39.	किसी गहराई से जल नमूनाकरण बोतल	1
40.	नीडल स्नेडर	3
41.	वैक्सीन कैरियर	5
42.	क्राफ्ट जल परीक्षण किट	1
43.	व्यावसायिक सुरक्षा के लिए संरक्षात्मक उपकरण	3 सेट
44.	एयर मफ	यथापेक्षित
45.	एयर प्लग	यथापेक्षित
46.	सुरक्षा हेलमेट	यथापेक्षित
47.	गोगल्स	यथापेक्षित
48.	सुरक्षा किट	यथापेक्षित
49.	स्वाइन फ्लू किट	यथापेक्षित
50.	दस्ताने	यथापेक्षित
51.	ट्रिपल लेयर सर्जिकल मास्क	यथापेक्षित
52.	उच्च दक्षता वाले मास्क	यथापेक्षित
53.	लंबी आस्तीनों के कफ वाले गाउन	यथापेक्षित

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
54.	सरक्षात्मक चश्मे	यथापेक्षित
55.	टोपी	यथापेक्षित
56.	डिस्पोजेबल प्रसूति किट	यथापेक्षित
57.	राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रम के अनुसार उपचार किटें	3—3
58.	आयोडीन परीक्षण किट	10
59.	शर्करामापीयंत्र	10
60.	कीटविज्ञान के लिए स्लाइड सेट	5
61.	मच्छर पकड़ने की किट	4
62.	नैदानिक थर्मामीटर	10
63.	स्लिंग साइक्रोमीटर	3
64.	सौर विकिरण थर्मामीटर	3
65.	राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रमों के अनुसार उपचार किटें	4—4
66.	आयोडीन परीक्षण किट	10
67.	शर्करामापीयंत्र	10
68.	कीटविज्ञान के लिए स्लाइड सेट	5
69.	प्रथमोपचार किट	1
70.	स्पाइरोमीटर	3
71.	ऑडियोमीटरी	1
72.	आटोस्कोप	1
73.	ऑर्थेल्मोस्कोप	1
74.	लैपटॉप	1
75.	वहनीय एक्स-रे (अन्य विभागों के साथ साझा किया जा सकता है)	1
76.	ईसीजी(अन्य विभागों के साथ साझा किया जा सकता है)	1

## ख. नैदानिक विभाग

## 9. मेडिसिन विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
1.	बी.पी. उपकरण (मर्करी वाले उपकरण डिजिटल या अन्य उपयुक्त विकल्पों द्वारा प्रतिस्थापित किए जाने चाहिए)	40
2.	दृष्टिपटलदर्शी	10
3.	लंबर पंचर नीडल (डिस्पोजेबल)	यथापेक्षित
4.	प्लूरल जिवोति जांच नीडल (डिस्पोजेबल)	यथापेक्षित
5.	लीवर जिवोति जांच नीडल (डिस्पोजेबल)	यथापेक्षित
6.	किडनी जिवोति जांच नीडल (डिस्पोजेबल)	यथापेक्षित
7.	बोन मेरो जिवोति जांच नीडल (डिस्पोजेबल)	यथापेक्षित
8.	बोन मेरो एस्पायरेशन नीडल (डिस्पोजेबल)	यथापेक्षित
9.	एक्स-रे व्यूइंग बॉक्स	18
10.	फ्लेक्सेबल वीडियो एंड व्यूइंग ओइसोफगो – गैस्ट्रोडियोडेनोस्कोप	1
11.	फ्लेक्सेबल वीडियो कोलोनोस्कोप	1
12.	फ्लेक्सेबल वीडियो साइड व्यूइंग गैस्ट्रोडियोनोस्कोप, ईआरसीपी के लिए	0
13.	प्रोटोस्कोप	8
14.	फाइबर ऑप्टिक ब्रोंकोस्कोप	1
15.	स्पाइरोमीटर	4
16.	बेड साइड कार्डियक मॉनीटर	20
17.	सेंट्रल कार्डियक मॉनीटर कंसोल	1
18.	डिफाइब्रिलेटर	1 प्रति यूनिट +एमआईसीयू, आईसीसीयू के लिए 1 प्रत्येक और आकस्मिक वार्ड के लिए 1
19.	गैर-आक्रामक रक्तचाप मापक उपकरण	20
20.	पल्स ऑक्समीटर	24
21.	कार्डियक पेशेंट के लिए उपकरण	1
22.	अम्बू बैग	14

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
23.	स्वरयंत्रदर्शी	12
24.	ईसीजी मशीन	10
25.	इकोकार्डियोग्राफी मशीन	1 पोर्टेबल यूनिट
26.	ट्रेडमिल परीक्षण मशीन	1
27.	हिमोडायलिसिस मशीन	4
28.	पेरिटोनियल डायलिसिस नालशलाका	यथापेक्षित
29.	धमनीय रक्त गैस विश्लेषक	1
30.	शर्करामापीयंत्र	14
31.	ईएमजी और नर्व कंडक्शन वेलोसिटी मशीन	1
32.	फाइन नीडल एस्पिरेशन नीडल	यथापेक्षित
33.	एस्पिरेशन नीडल	यथापेक्षित
34.	इंडोट्रैकियल ट्यूब	यथापेक्षित
35.	इनवेसिव मेकेनिकल वेंटिलेटर	8
36.	नॉन-इनवेसिव मेकेनिकल वेंटिलेटर (तपेदिक और सीडी के साथ साझा की जा सकती हैं)	5
37.	नेबुलाइजर	14
38.	वहनीय चूषण मशीन	2 प्रति वार्ड, एमआईसीयू के लिए 1, आईसीसीयू के लिए 1, आकस्मिक वार्ड के लिए 1, ओपीडी के लिए 1
39.	इनफ्यूजन पंप	एमआईसीयू और आईसीसीयू के प्रत्येक बिस्तर के साथ 1 प्लस 4 / यूनिट
40.	तोलन यंत्र	2 / यूनिट+ 2 बहिरंग रोगी

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
		विभाग में
41.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर स्क्रीन वाला	2
42.	रोगी परीक्षण मेज	6
43.	रबर हैमर	12
44.	कंप्यूटर	1 / यूनिट, 1 / एमआईसीयू, 1 / आईसीसीयू, 1 / ओपीडी
45.	टॉर्च	16
46.	एमरजेंसी लाइट	6
47.	अपर जीआई एंडोस्कोप (वैकल्पिक)	3
48.	सिगमोडोस्कोप (वैकल्पिक)	3
49.	कॉलोनोस्कोप (वैकल्पिक)	3
*50.	*हैमसाइटोमीटर	5
*51.	*लाईट माइक्रोस्कोप	3
*52.	*हिमोग्लोबीनोमीटर	5
*53.	*युरीनोमीटर	3
	*जहां वार्ड के पास प्रयोगशाला उपलब्ध हैं, वहां अपेक्षित है।	

#### 10. बाल रोग विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	पुनरुज्जीवन उपकरण	
1.	अंबू बैग और फेस मास्क – नवजात और शिशुओं के लिए	6
2.	अंबू बैग और फेस मास्क – बच्चों के लिए	4
3.	नेजल प्रॉग्स	यथापेक्षित
4.	नेजल नालशलाका	यथापेक्षित
5.	एंडोट्रैकियल ट्यूब	यथापेक्षित



क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
6.	चूषण उपकरण	6
7.	चूषण नालशलाका	यथापेक्षित
8.	स्वरयंत्रदर्शी— शिशुओं के लिए	4
9.	स्वरयंत्रदर्शी — बच्चों के लिए	4
(ख)	ऑक्सीजन प्रदायगी प्रणाली	
10.	ऑक्सीजन सिलिंडर	6
11.	ऑक्सीजन रेगुलेटर	6
12.	ऑक्सीजन ह्यूमिडिफायर	6
13.	ऑक्सीजन हेड बॉक्स (प्रत्येक प्रकार का)	यथापेक्षित
14.	नेबुलाइजर	6
(ग)	औषध प्रदायगी उपकरण / नालशलाका / ट्यूब	
15.	रक्ताधान सेट	यथापेक्षित
16.	अंतःशिरा (आईवी) ड्रिप सेट	यथापेक्षित
17.	मेजर वॉल्यूम सेट	यथापेक्षित
18.	अंतःशिरा (आईवी) कैनुला (बटरफ्लाई टाइप)	यथापेक्षित
19.	इंटराकैथ (भिन्न-भिन्न आकार के)	यथापेक्षित
20.	नाभि शिरा नालशलाका	यथापेक्षित
21.	शिशु दुग्धपान ट्यूबें	यथापेक्षित
22.	थ्री वे और फोरवे वॉल्व	यथापेक्षित
(घ)	मापन उपकरण	
	डिजिटल भारतोलेन मशीन	
23.	शिशुओं के लिए	2
24.	बच्चों के लिए	2
25.	नवजात शिशुओं के लिए	2
26.	इनफेंटोमीटर	3
27.	स्टेडियोमीटर	4

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
28.	मापन टेप	यथापेक्षित
29.	शकीर्स टेप	यथापेक्षित
30.	डिजिटल थर्मामीटर — मौखिक *(मर्करी आधारित उपकरण अन्य विकल्पों द्वारा प्रतिस्थापित किए जाएंगे)	यथापेक्षित
31.	बी पी मापन उपकरण, विभिन्न कफ आकार वाले — डिजिटल (केवल गैर-मर्करी विकल्पों का ही इस्तेमाल किया जाना चाहिए)	6
(ड)	कार्य प्रयोगशाला और जांच-पड़ताल	
32.	बोन मेरो नीडल	4
33.	लंबर पंचर (एलपी) नीडल	4
34.	प्लेरल एस्पिरेशन नीडल	4
35.	विम — सिल्वरेरम	4
36.	ट्रू कट नीरल जिवोति जांच नीडल	4
37.	एक्स-रे व्यू बॉक्स	8
(च)	विविध	
38.	शर्करामापीयंत्र	3
39.	पल्स ऑक्समीटर	6
40.	सीपैप मशीन*	3
41.	मेकेनिकल वेंटिलेटर (नवजात शिशुओं के लिए और बच्चों के लिए)	2+2
42.	रेडिएंट वार्मर	8
43.	फोटोथेरेपी यूनिट	6
44.	दृष्टिपटल दर्शी	3
45.	प्लीयूरल फ्लूड संग्रहण थैली	यथापेक्षित
46.	पेशाब संग्रहण थैली	यथापेक्षित
47.	एलईडी फोटोथेरेपी यूनिट	3
48.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, स्क्रीन वाला	1
49.	लैपटॉप	1
	सी पैप मशीन, मेकेनिकल वेंटिलेटर, रेडिएंट वार्मर, फोटोथेरेपी यूनिट, पल्स ऑक्समीटर, मल्टी-पारा मॉनीटर, नवजात शिशु और बालचिकित्सा आईसीयू में बिस्तरों की क्षमता के	

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
	अनुपात में आवश्यक हैं। फोटोथेरेपी यूनिट वरीयतः डबल सरफेस वाली होनी चाहिए। एनआईसीयू में वरीयतः ट्रांस-कुटेनेस बिलिरुबिनोमीटर होना चाहिए।	
	टिप्पणी : ऑक्सीजन की आपूर्ति मेनिफोल्ड गैस आपूर्ति प्रणाली के जरिए केंद्रीय पाइपलाइन से होनी चाहिए। तरल ऑक्सीजन की आपूर्ति, चूषण वाल माउंट आपूर्ति प्रणाली के जरिए होनी चाहिए। आवश्यक उपकरण बच्चों की आयु अर्थात नवजात/ शिशु/ दुग्धपानकर्ता/बच्चों की आयु के अनुसार होने चाहिए।	

#### 11. तपेदिक एवं वक्ष रोग विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
1.	पीक फ्लो मीटर	6
2.	नेबुलाइजर	8
3.	इंटरकोस्टल ड्रेनेज सुविधा	6
4.	प्लेरल जिवोति जांच नीडल	4
5.	पल्स ऑक्सिमीटर	8
6.	फाइबर ऑप्टिक ब्रॉकोस्कोप	2
7.	रिजिड ब्रॉकोस्कोप	1
8.	स्पाइरोमीटरी, लंगवॉल्यूम और डिफ्यूजन क्षमता के लिए सुविधा वाली पलमुनरी कार्य परीक्षण मशीन	1
9.	बी पी उपकरण (मर्करी आधारित उपकरण उपयुक्त विकल्पों द्वारा प्रतिस्थापित किए जाएंगे)	8
10.	तोलन यंत्र	2
11.	नॉन-इनवेसिव मेकेनिकल वेंटिलेटर	8
12.	ऊंचाई मापन यंत्र	2
13.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, स्क्रीन के साथ	1

#### 12. त्वचारोग-विज्ञान, रतिजरोग-विज्ञान एवं कुष्ठरोग विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
1.	हाइफ्रेक्टेटर/इलेक्ट्रोसर्जिकल उपकरण	1
2.	तरल नाइट्रोजन से क्रयोथेरेपी	1
3.	आयॉटोपोरेसिस मशीन	1
	बैक्टीरिया, फंगी, माइकोबैक्टीरिया और एंकेथोलाइटिक कोषाणुओं के लिए स्मियर्स की जांच करने हेतु सुविधाएं	
4.	(क) हलका दूरदर्शीयंत्र	2

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
5.	(ख) जियंसास्टेन	यथापेक्षित
6.	(ग) केओएच स्मयर	यथापेक्षित
7.	वूड्स लैम्प	1
8.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर स्क्रीन के साथ	1

### 13. मनोरोग विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	सामान्य	
1.	इलेक्ट्रो कनवेल्सिव थेरेपी (ईसीटी) मशीन, वरीयतः ईसीजी और ईईजी मॉनीटरिंग के साथ	1
2.	ईईजी मशीन (मेडिसिन विभाग के साथ साझा की जा सकती है)	1
3.	ईसीटी मशीन, बिना मॉनीटर के	2
4.	ईसीजी मशीन (मेडिसिन/ तंत्रिका विभाग के साथ साझा की जा सकती है)	1
5.	लीथियम विश्लेषक (नैदानिक रोगविज्ञान विभाग के साथ साझा की जा सकती है)	1
6.	बायोफीडबैक उपकरण (सेट)	1
7.	पतली परत वाली क्रोमेटोग्राफी (औषध आश्रितता उपचार के लिए) (अन्य विभागों या केंद्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला के साथ साझा की जा सकती है)	1
8.	एल्कोहॉल ब्रीथ विश्लेषक	1
(ख)	मनोवैज्ञानिक परीक्षण उपकरण	
9.	(क) प्रोजेक्टिव परीक्षण	3
10.	(ख) इंटेलिजेंस परीक्षण	3
11.	(ग) व्यक्तित्व परीक्षण	3
12.	(घ) तंत्रिका मनोवैज्ञानिक परीक्षण	3
13.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर स्क्रीन के साथ	1
	<b>टिप्पणी :</b> ईसीटी उपचार कक्ष, पुनरुज्जीवन, इंटूबेशन, वेंटिलेशन और चूषण के लिए वेंटिलेटिंग सर्किट, मॉनीटरों, ईसीजी/ ईटी सीओ2 और पीएओ2, नॉन-इनवेसिव बीपी मॉनीटरिंग उपकरणों वाली मूलभूत एनेस्थीसिया मशीन से लैस होना चाहिए।	

### 14. शल्यचिकित्सा विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	बहिरंग रोगी विभाग	
1.	डिजिटल/ इलेक्ट्रॉनिक बीपी उपकरण, तोलन मशीन, परिश्रवणयंत्र, ऊंचाई मापन यंत्र	6-6

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
2.	एक्स-रे व्यूइंग बॉक्स, फोर इन वन	6
3.	प्रोटोस्कोप	10
(ख)	लघु ऑपरेशन थिएटर	2
4.	ऑपरेशन थिएटर मेज	2
5.	ऑपरेशन थिएटर सीलिंग लाइट	2
6.	पेडेस्टियल लाइट	4
7.	इलेक्ट्रो सर्जिकल कोटेरी यूनिट	4
8.	चूषण यंत्र	4
9.	पल्स ऑक्समीटर	2
10.	ऐनेस्थीसिया उपकरण	1 सेट
11.	पुनरुज्जीवन किट	1
12.	लघु ऑपरेशन सेटों के लिए अलग-अलग सर्जिकल उपकरण	12
13.	शव-परीक्षा	1
(ग)	वार्ड्स	
14.	डिजिटल/ इलेक्ट्रॉनिक बी पी उपकरण, परिश्रवणयंत्र	20—20
15.	तोलन मशीन, ऊंचाई मापन यंत्र	10—10
16.	प्रोटोस्कोप	10
17.	नॉन-इनवेसिव मल्टी पैरा मॉनीटर	5
18.	ईसीजी मशीनें	5
(घ)	ऑपरेशन थिएटर	
19.	ऑपरेशन थिएटर के लिए छात्र प्रदर्शन हेतु सीसी कैमरे	9
20.	ऑपरेशन थिएटर की मेज	9
21.	ऑपरेशन थिएटर सीलिंग लाइट	9
22.	पेडेस्टियल लाइट	9
23.	इलेक्ट्रो-सर्जिकल कोटेरी यूनिट	15
24.	चूषण मशीन	9
25.	नाड़ीमापी यंत्र	9
26.	ऐनेस्थीसिया उपकरण (विभाग की आवश्यकता के अनुसार)	9 सेट
27.	खुली यूरोलॉजिकल सर्जरी सहित जनरल सेट (प्रत्येक ऑपरेशन थिएटर के लिए चार)	36

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
28.	पेडियाट्रिक सर्जिकल उपकरण सेट	2
29.	बरहोल्स सेट, इलेक्ट्रिक क्रैनियोटोम के साथ	2
30.	संवहनी सेट	2
31.	सभी सहायक उपकरणों और हाथ के उपकरणों के साथ एक उच्च डेफिनिशन सहित डायग्नोस्टिक और ऑपरेटिव लेपरस्कोप	2
32.	कोशिकादर्शी रेस्टोस्कोप	1
33.	पलेक्सिबल वीडियो कोलोनोस्कोप	1
34.	पलेक्सिबल वीडियो साइड व्यूइंग गैस्ट्रो डियोडेनास्कोप, ईआरसीपी के लिए	1
35.	पलेक्सिबल वीडियो और व्यूइंग ओइसोफागो – गैस्ट्रोडियोडेनो स्कोप	1
36.	पलेक्सिबल वीडियो सिग्नोइडो स्कोप	1
37.	पलेक्सिबल वीडियो ब्रॉकोस्कोप	1
38.	सी-आर्म इमेज इंटेंसिफायर	1
39.	ऑपरेटिव अल्ट्रासाउंड	1
40.	हार्मोनिक स्केलपल	2
41.	अलग-अलग प्रकार के खुले और लैप्रोस्कोपिक स्टेपलिंग उपकरण	2 सेट
42.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर स्क्रीन के साथ	2
	<b>टिप्पणी :</b> सभी सर्जिकल वाडों में सभी बिस्तरों पर पाइपयुक्त वाल माउंटेड सेंट्रल ओ2 के साथ-साथ वाल माउंटेड चूषण लाइनें होनी चाहिए। उनमें पुनरुज्जीवन उपकरण होने चाहिए जैसे स्वरयंत्रदर्शी, सभी आकारों की एंडोट्रेकिंग ट्यूबें, नासिकीय और मौखिक एयरवेज, मगिल्स फोरस्कैप्स, सभी आकारों के एलएमए / पीएलएमए, विद्युतीय चूषण उपकरण, आईडी-1	

#### 15. अस्थि-विकलांग-विज्ञान विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
1.	फ्रैक्चर कम करने के लिए सामान्य इंस्ट्रुमेंटेशन सेट	8 सेट
2.	कूल्हा प्रतिस्थापन के लिए सेट	1
3.	घुटना प्रतिस्थापन के लिए सेट	1
4.	इंटरलॉक नेलिंग सेट	1-1
5.	विशिष्ट फिक्सेशन सेट (प्रॉक्सिमल ह्यूमेरस, डिस्टल ह्यूमेरस, इंटर-ट्राकचेंटर, प्रॉक्सिमल और डिस्टल टीबिया, पेल्विक फिक्सेशन, पेडिकल स्क्रू, लेटरल मास्क स्क्रू और सर्वाइकल स्पाइन के लिए एसीडीएफ)	1
6.	छोटा फ्रैगमेंट और बड़ा फ्रैगमेंट	4
7.	एक्सटर्नल फिक्सेटर	8

क्रम सं.	मद का नाम	अपेक्षित संख्या
8.	फ्रैक्चर कम करने के लिए ऑपरेशन थिएटर मेज	1
9.	साधारण ऑपरेशन थिएटर मेज	2
10.	कोटेरी मशीन	1
11.	न्यूमेटिक ड्रिल और रिमर	1
12.	विद्युती ड्रिल और रिमर सेट	1
13.	ओटी में लेमिनर एयर फ्लो प्रणाली (ओटी के लिए) – जहां जोड़ों के प्रतिस्थापन की शल्यचिकित्साएं की जाती हैं	यथा-उल्लिखित
14.	सी-आर्म (इमेज इंटेसिफायर)	1
15.	पोर्टेबल एक्स-रे मशीन	1
16.	आर्थ्रोस्कोप	1
17.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर	1
18.	प्लास्टर रूम उपकरण (सेट) प्लास्टिक ट्यूब वाले	2
19.	फिजियोथेरेपी और आकुपेशनल थेरेपी उपकरण सेट	यथापेक्षित
20.	लाइव ऑपरेशनों के प्रदर्शन हेतु मूवी कैमरा	1
	<b>टिप्पणी :</b> सभी विकलांक वाडों में सभी बिस्तरों पर पाइपयुक्त वाल माउंटेड सेंट्रल ओ2 लाइनों के साथ वाल माउंटेड चूषण लाइनें होनी चाहिए। उनमें पुनरुज्जीवन उपकरण होने चाहिए जैसे स्वरयंत्रदर्शी, सभी आकारों की एंडोट्रैकियल ट्यूबें, नासीय और मौखिक एयरवेज़, मागिल्स फोरस्कैप्स, सभी आकारों के एलएमए/पीएलएमए, विद्युतीय चूषण उपकरण, आईडी-1	
	<b>बहिरंग रोगी विभाग में निम्नलिखित होने चाहिए:</b>	
21.	प्लास्टर मेजें	2
22.	विद्युतीय प्लास्टर कटर	4
23.	रिफ्लेक्स हैमर	10
24.	मापन टेप	20
25.	गोनियोमीटर	10

#### 16. नेत्रराग-विज्ञान विभाग (150 दाखिले-नई सूची)

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	बहिरंग रोगी विभाग	
1.	स्नेलन चार्ट/स्नेलन ड्रम रिमोट कंट्रोल वाले या रिमोट कंट्रोल के बिना	4
2.	ट्रायल सेट, वयस्कों और बच्चों दोनों के लिए ट्रायल फ्रेम वाले	4
3.	स्वचालित पेरिमीटर	1

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
4.	कलर विज़न चार्ट – मूल इसिहारा	3
5.	भिन्न-भिन्न भाषाओं में निकट की दृष्टि के चार्ट	4
6.	टॉर्च	यथापेक्षित
7.	दृष्टिपटलदर्शी (प्रत्यक्ष)	4
8.	स्ट्रीक रेटिनोस्कोप	4
9.	अप्रत्यक्ष दृश्यपटल दर्शी	3
10.	स्लिट लैम्प	3
11.	स्वरमापी यंत्र	3
12.	केराटोमीटर	1
13.	साइनोप्टोपोरे	1
14.	मेडॉक्स रॉड	1
15.	मेडॉक्स विंग	1
16.	डिप्लोफिया गोगल्स	1
17.	गोनियोस्कोप	2
18.	प्लासिडो डिस्क	1
19.	प्रिज्म बार	1
20.	श्योच्टज टोनोमीटर	4
(ख)	बड़ा ऑपरेशन थिएटर	
21.	ऑपरेटिंग सूक्ष्मदर्शी, कैमरे वाली टीवी यूनिट के साथ	2
22.	क्रायो यूनिट	1
23.	मोतियाबिंद के सेट	6
24.	ग्लूकोमा सेट	3
25.	डीसीटी / डीसीआरआर सेट	2
26.	उत्क्रममापी सेट	3
27.	इनकलेशन सेट	5
28.	इविससरेशन सेट	2
29.	स्कविट सेट	3
(ग)	सामान्य नेत्र संबंधी उपकरण	
30.	ऑपरेशन थिएटर की मेज	2



क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
31.	ऑपरेशन थिएटर की लाइट	2
	लघु ऑपरेशन थिएटर : लघु ऑपरेशन थिएटर में विदेशी तत्व निकालने के उपकरण, टांके और चलाजियन या स्टीय होने चाहिए।	
(घ)	वार्ड	
32.	स्लिट लैम्प	2
33.	स्नेलन चार्ट/स्नेलन ड्रम, रिमोट कंट्रोल वाले या उसके बिना	1
34.	ट्रायल सेट, वयस्कों और बच्चों दोनों के लिए ट्रायल फ्रेम वाले	1
35.	भिन्न-भिन्न भाषाओं में निकट की दृष्टि के चार्ट	1
36.	टॉर्च	यथापेक्षित
37.	दृष्टिपटलदर्शी	1
38.	अप्रत्यक्ष दृष्टिपटलदर्शी	1
39.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, स्क्रीन के साथ	1
	टिप्पणी :	
	वार्डों में कम से कम पांच बिस्तारों पर पाइपयुक्त वाल माउंटेड सेंट्रल ओ2 लाइनों के साथ-साथ वाल माउंटेड चूषण लाइनें होनी चाहिए।	
	वार्डों में पुनरुज्जीवन उपकरण होने चाहिए जैसे स्वरयंत्रदर्शी, सभी आकारों की एंडोट्रैकियल ट्यूबें, नासीय और मौखिक एयरवेज, मागिल्स फोरसैप्स, सभी आकारों के एलएमए/पीएलएमए, विद्युतीय चूषण उपकरण, आईडी-1	
	ऑपरेशन थिएटरों में पाइपयुक्त दीवार/ डोंगल माउंटेड सेंट्रल गैस ओ2, एनओ2 लाइनों के साथ-साथ वाल/ डोंगल माउंटेड चूषण लाइनें होनी चाहिए।	
	ऑपरेशन थिएटरों में पुनरुज्जीवन उपकरण होने चाहिए जैसे एनेस्थीसिया मशीन और सहायक उपकरण जैसे स्वरयंत्रदर्शी, सभी आकार की एंडोट्रैकियल ट्यूबें, नासीय और मौखिक एयरवेज, मागिल्स फोरसैप्स, मेकेनिकल वेंटिलेटर अलग या एनेस्थीसिया मशीन के साथ, सभी आकार के एलएमए/ पीएलएमए, विद्युतीय चूषण उपकरण।	

#### 17. नाक-कान-गला रोग- विभाग (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	बहिरंग रोगी विभाग	
1.	स्टरलाइजर	1
2.	साइडेक्स उपकरण स्टरलाइजेशन ट्रे	2
3.	डिजिटल/ इलेक्ट्रॉनिक बीपी उपकरण	1
4.	स्टेथेस्कोप	2
	सभी बहिरंग रोगी विभाग कक्षों में एक्स-रे व्यूइंग बॉक्स सात-सात सेट, जिनमें निम्नलिखित	

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
	हॉ:	
5.	थूडिकम/सेट क्लेयर थॉमसन नेजल वीक्षणयंत्र भिन्न-भिन्न आकार के	4
6.	लैक्स टंग डिप्रेशर, भिन्न-भिन्न आकार के	4
7.	लारेंजियल मिरर, भिन्न-भिन्न आकार के	4
8.	नैसो फारेंजियल शीशे, भिन्न-भिन्न आकार के	4
9.	ओरल वीक्षणयंत्र, भिन्न-भिन्न आकार के	4
10.	एयर चूषण, भिन्न-भिन्न आकार के	2
11.	नेजल चूषण भिन्न-भिन्न आकार के	2
12.	चूषण उपकरण	1
13.	साइगोल्स वीक्षणयंत्र	1
14.	ट्यूनिंग फोर्क (512 एचजैड)	1
15.	ट्यूनिंग फोर्क (256 एचजैड)	1
16.	ट्यूनिंग फोर्क (1024 एचजैड)	1
17.	ओटोस्कोप, हेलोज़न बल्ब, रिचार्जबल बैटरी और सेगल अटैचमेंट के साथ	1
18.	बायोनेट फोरसेप्स	2
19.	बुल्स लैम्प	1
20.	हेड मिरर	1
21.	हेड लाइट, एलईडी/हेलोज़न लैम्प के साथ	1
22.	जॉबसन होर्न प्रोब	2
23.	उपकरणों की ट्रे	1
24.	किडनी ट्रे	2
25.	बहिरंग रोगी विभाग में अध्यापन के उद्देश्यों के लिए ओटो एंडोस्कोप, नेजल एंडोस्कोप, लारेंजियल टेलिस्कोप, कैमरों वाले, मॉनीटर और लाइट सोर्स होने चाहिए (उपर्युक्त की एक यूनिट को या तो लघु ओ टी में या एंडोस्कोपी कक्ष में या कंसलटेंट के चैम्बर में बहिरंग रोगी विभाग में रखा जाना चाहिए)  <b>वैकल्पिक :</b> एक उपचार यूनिट को बहिरंग रोगी विभाग में कंसलटेंट चैम्बर में रखा जाना चाहिए जिससे जांच करने के उद्देश्यों के लिए उस कक्ष में अपेक्षित उपकरणों को प्रतिस्थापित करने में सहायता मिलेगी और नैदानिक कौशलों के अध्यापन में भी सहायता मिलेगी।	यथाउल्लिखित
(ख)	वार्ड	
26.	बहिरंग रोगी विभाग में अपेक्षित उपकरणों वाले चार सेट, अध्यापन उद्देश्यों और जांच करने के समय के लिए वार्ड में रखे जाने चाहिए।	यथाउल्लिखित
27.	एक मोबाइल स्पाँट लाइट, एक ट्रैकियोस्टोमी सेट वार्ड में रखा जाना चाहिए।	यथाउल्लिखित

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
28.	वार्ड साइड कक्ष/ आपातकालिक उपचार कक्ष में एक मोबाइल स्पॉट लाइट होनी चाहिए।	यथाउल्लिखित
(ग)	<b>बड़ा ऑपरेशन थिएटर</b>	
	ऑपरेशन थिएटर को एनेस्थीसिया, कोटेरी मशीनों, चूषण मशीनों और सामान्य ऑपरेटिंग सेटों के लिए अपेक्षित उपकरणों से लैस होना चाहिए।	
	<b>(क) टांसिलेक्टोमी और ऐडनोइडिक्टोमी सेट – 2 सेट, जिनमें निम्नलिखित हों:</b>	
29.	बायोपॉड	1
30.	बॉयले – डेविस माउथ गैग भिन्न-भिन्न प्रकार के ब्लेडों के साथ	1
31.	टॉसिल होल्डिंग चिमटियां	1
32.	टॉसिल डाइसेक्टर और पिलर आकुंचक	1
33.	वाग्स टेनाकुलम चिमटियां: प्लेन और टूथ	2
34.	टॉसिल स्नेयर	1
35.	बिरकेट आर्टरी चिमटियां	1
36.	विल्संस डबल कर्ब आर्टरी चिमटियां	1
37.	मेगस आर्टरी चिमटियां	1
38.	टॉसिल कैची	1
39.	ग्रंथीकर्तन यंत्र	1 (वैकल्पिक)
40.	एडेनॉयड खुरचनीस, केज वाली या बिना केज की	2
41.	यांकुएर का उद्घात ग्रसनीय चूषण यंत्र (डिस्पोजेबल)	1
	<b>(ख) नाक की हड्डी के फ्रैक्चर के लिए सेट</b>	
42.	आस्च चिमटियां	1
43.	वालसम चिमटियां	1
44.	सेंटव्लेयर थॉमसन मेजर वीक्षणयंत्र	1
45.	क्लियन लांग ब्लेडेड नेजल वीक्षणयंत्र	1
	<b>(ग) सेप्टोप्लास्टी सेट</b>	
46.	नेजल ड्रेसिंग चिमटियां	1
47.	नाइफ हैंडल	1
48.	क्लियंस नेजल वीक्षणयंत्र	1
49.	फरीर एलिवेटर	1
50.	हावर्थ एलिवेटर	1

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
51.	कॉटल एलिवेटर	1
52.	सिक्कल नाइफ	1
53.	बैलेंगर्स स्विवल नाइफ	1 (वैकल्पिक)
54.	लक टिशू कटिंग चिमटियां	1
55.	टाकाहासी चिमटियां	1
56.	फिश टेल (बायोनेट शेप) गोज	2
57.	नेजल मेलट	1
	<b>(घ) एफईएसएस सेट</b>	
58.	रिजिड नेजल एंडोस्कोप 0 डिग्री, 4 एमएम और 2.7 एमएम आकार के	1—1
59.	रिजिड नेजल एंडोस्कोप 30 डिग्री, 4 एमएम और 2.7 एमएम आकार के	1—1
60.	लाइट सोर्स और लाइट केबल	1
61.	एंडोस्कोपिक कैमरा, जिसमें उपयुक्त डिस्प्ले और रिकार्डिंग के साथ आर्चीविंग सुविधा हों (हाई डेफिनेशनल कैमरा के साथ)	1
62.	सिक्कल नाइफ	1
63.	रेट्रोग्रेड पंच	1
64.	ब्लैकस्टिल चिमटियां — स्टेट 1 और अपटर्न	1
65.	नेजल चूषण केनुला, भिन्न-भिन्न आकार के	4
66.	डबल कवर्ड चूषण केनुला, भिन्न-भिन्न आकार के	4
67.	शिरानाल परीक्षण यंत्र और खुरचनी	1
68.	लैक्रिमल प्रोब, एंडोस्कोपिक डीसीआर के लिए (वैकल्पिक)	1
69.	सामान्य एफईएसएस उपकरण	1
	<b>(ङ) प्रत्यक्ष स्वरयंत्रदर्शी सेट</b>	
70.	अंटेरियर कामुसुर स्वरयंत्रदर्शी, वयस्क और बच्चों के आकार के	2
71.	स्वरयंत्रदर्शी, वयस्क और बच्चों के आकार के	2
72.	नेगस स्वरयंत्रदर्शी	2 (वैकल्पिक)
73.	लाइट सोर्स	1
74.	लाइट केबल	1
75.	बायप्सी चिमटियां	2
76.	बाहरी तत्व निकालने की चिमटियां	2

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
77.	कट्य चूषण यंत्र	2
	<b>(च) माइक्रो स्वरयंत्रदर्शी सेट</b>	
78.	क्लैसेसर का स्वरयंत्रदर्शी	2
79.	फाइबरऑप्टिक लाइटिंग प्रणाली	2
80.	सस्पेंशन प्रणाली, स्वरयंत्रदर्शी के लिए	2
81.	माइक्रोलैरिगियल कप चिमटियां	2
82.	माइक्रोलैरिगियल कैची	2
	<b>(छ) टैम्पनोप्लास्टी सेट</b>	
83.	ग्राफ्ट नाइफ	1
84.	ग्राफ्ट कैची	1
85.	ग्राफ्ट प्रैस	1
86.	ओरल वीक्षणयंत्र	4
87.	रोसेन फर्स्ट इनसिसन नाइफ	1
88.	खुरचनी	2
89.	ड्रम एलिवेटर	1
90.	ब्लंट एलिवेटर	1
91.	सिक्कल नाइफ	1
92.	बॉल, परीक्षण वाली	1
93.	सूक्ष्म, चूषण केनुला, थंब एडेप्टर के साथ	4
94.	ईयर ग्रामुलेशन चिमटियां, सीधी, तिरछी और साइड टर्न वाली	3
95.	उप-रोपण चिमटियां	1
	<b>(ज)स्तनाकार उपचार सेट</b>	
96.	मूंगरा	2 (वैकल्पिक)
97.	पट्टियां (भिन्न-भिन्न आकार की)	4 (वैकल्पिक)
98.	नाइफ हैंडल	1
99.	मास्कटो धमनीय, चिमटियां	4
100.	कैट्स पॉ आकुंचक	2
101.	इनड्यूरल आकुंचक/पोस्ट ओरल आकुंचक, दाएं और बाएं कान के लिए	2
102.	विद्युतीय वेधन यंत्र (मोटर, हैंड पीस और बर्स)	2 सेट

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
103.	स्तनाकार अन्वेषक	2
104.	ऑडिटर्स अन्वेषक	2
105.	मेलियस हेड निप्पर	2
106.	चूषण केनुला, अंगूठा नियंत्रण के लिए एडेप्टर के साथ	4
107.	एयर ग्रमुलेशन चिमटियां, सीधी, तिरछी और साइड टर्न वाली	3
	<b>(झ) स्टापेडेक्टॉमी सेट</b>	
108.	पिक-स्टेट	2
109.	सत्तर कोण वाली	2
110.	परफोरेटर	2
111.	मापन रॉड	2
112.	प्रॉस्थेसिस क्रिम्पर	2
	<b>(ज) ग्रासनली उपचार सेट</b>	
113.	उपचार ग्रासनलीदर्शी, भिन्न-भिन्न आयु समूह के लिए भिन्न-भिन्न आकार के	3
114.	लाइट सोर्स और केबल	1
115.	जिवोति जांच वाली चिमटियां	3
116.	बाहरी तत्त्व निकालने की चिमटियां	3
117.	चूषण केनुला	3
118.	ग्रासनली विस्तारक	1 सेट
	<b>(ट) श्वास नली उपचार सेट</b>	
119.	श्वास नली दर्शी सेट, भिन्न-भिन्न आयु समूहों के लिए, भिन्न-भिन्न प्रकार की	3
120.	लाइट सोर्स और केबल	1
121.	जिवोति जांच चिमटियां	3
122.	बाहरी तत्त्व निकालने की चिमटियां	3
123.	पिनट चिमटियां	3
124.	चूषण केनुला	3
	<b>(ठ) वाहिका उपचार सेट</b>	
125.	नीडल होल्डर	1
126.	बारर्ड पार्कर नाइफ हैंडल	1
127.	रिबन समकोण वाला आकुंचक	2

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
128.	आडी धमनियां	4
129.	सीधी धमनियां	1
130.	क्रिकोयड हुक	1
131.	वाहिका विस्तारक	1
	<b>(ड) उच्छेदन जिवोति परीक्षा सेट</b>	
132.	डोयेन माउथ गैग	1
133.	जेनिन्स माउथ गैग	1
134.	नाइफ हैंडल	2
135.	एडसन्स टिश्यू होल्डिंग चिमटियां, नोक वाली	2
136.	एडसन्स टिश्यू होल्डिंग चिमटियां, सीधी	2
137.	मायो कैचियां, भिन्न-भिन्न आकारों की	3
138.	मॉस्किटो कवर्ड धमनी चिमटियां	6
139.	कवर्ड धमनी चिमटियां	6
140.	इलिस टिश्यू चिमटियां	4
141.	बाबकॉक टिश्यू चिमटियां	2
142.	कैट्सपॉ रिट्रैक्टर्स	2
143.	समकोण वाली रिट्रैक्टर्स	2
144.	स्किन हुक सिंगल	2
145.	स्किन हुक डबल	2
146.	नीडल होल्डर, भिन्न-भिन्न आकारों के	3
147.	धागा काटने वाली कैची	1
	<b>लघु ऑपरेशन थिएटर</b>	
	<b>(क) प्रत्यक्ष स्वरयंत्रदर्शी</b>	
148.	एन्टिरियर कम्युसुरे	1
149.	नेगस	1
150.	प्रकाश प्रणाली	1
151.	जिवोति जांच चिमटियां	1
152.	बाहरी तत्त्व निकालने की चिमटियां	1
	<b>(ख) सूक्ष्म कान परीक्षण सेट</b>	2

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
153.	ओरल वीक्षणयंत्र	4
154.	चूषण केनुला	4
155.	ओरल कप चिमटियां	2
	(ग) नासिका पैकिंग सेट	2
156.	सेंट क्लेयर थॉमसन नासिका वीक्षणयंत्र, भिन्न-भिन्न आकार के	4
157.	नासा पैकिंग चिमटियां	1
158.	नासा चूषण केनुला	4
	(घ) नासा एंडोस्कोपी ट्रॉली, प्रकाश स्रोत, केबल, मॉनीटर और कैमरा के साथ 0 डिग्री और 30 डिग्री चार एमएम एंडोस्कोप वाली	1
	(ङ) अन्य	
159.	हिगिनसन की सिरिजें	2
160.	निष्कीटक	यथापेक्षित
161.	ओरल सिरिज	यथापेक्षित
162.	श्वास नली उपचार सेट	यथापेक्षित
163.	इंटूबेशन सेट	यथापेक्षित
164.	बाउल्स, किडनी ट्रे, टावल क्लिप, स्पॉज होल्डिंग चिमटियां और चिएटल चिमटियां	यथापेक्षित
	(ङ) विविध उपकरण	
165.	बड़े ऑपरेशन थिएटर के लिए ऑपरेशन के सूक्ष्मदर्शी यंत्र (अध्यापन और रिकार्डिंग के लिए कैमरा अटैचमेंट तथा मॉनीटर के साथ)	1
166.	इलेक्ट्रोकोटेरी यूनिट	1
167.	स्पॉट मोबाइल लाइट	1
168.	मूलभूत ऑपरेशन थिएटर की मेज	1
169.	लघु ऑपरेशन थिएटर के लिए ऑपरेशन का सूक्ष्मदर्शीयंत्र	1
170.	श्रव्यतामापी यंत्र	यथापेक्षित
171.	ब्रेन स्टेम प्रेरित प्रत्युत्तरात्मक श्रव्यतामापी यंत्र, एएसएसआर के साथ	यथापेक्षित
172.	ओएई	यथापेक्षित
173.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, स्क्रीन के साथ	1
	छात्रों को नैदानिक कौशल और प्रक्रिया पढ़ाने के लिए कॉलेज की सीएएल प्रयोगशाला के एक भाग के रूप में अध्यापन मॉडल/सिमुलेटर उपलब्ध होने चाहिए	
	(च) अतिरिक्त उपकरण	



क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
174.	फ्लैक्सिबल नाक—कान—गला सूक्ष्मदर्शीयंत्र	1
175.	इलेक्ट्रोनि स्टेगोग्राफ (वैकल्पिक)	1
176.	ब्रेन स्टेम प्रेरित प्रत्युत्तरात्मक श्रव्यतामापी यंत्र	1
177.	जैविक खतरों (एचआईवी और एयू पॉजिटिव) वाले मरीजों की जांच के लिए गोगल्स, प्लास्टिक अपरन, चश्मा	यथापेक्षित

### 18. प्रसूति एवं स्त्रीराग—विज्ञान विभाग (150 दाखिले—नई सूची)

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	सामान्य	
1.	वीक्षणयंत्र और आकुंचक	100
2.	ईए+ईसीसी सेट	12
3.	साइटोलॉजी बोतल	10
4.	सूक्ष्मदर्शीयंत्र	2
5.	एमआर सिरिज	7
6.	कॉल्पोस्कोप	1
7.	क्रायो/इलेक्ट्रोकोटेरी उपकरण	1
8.	साधारण फैटल डॉप्लर	2
9.	एनएसटी मशीन	2
10.	टांके काटने के सेट	7
11.	पट्टी सेट	7
12.	अल्ट्रासाउंड मशीन	1
13.	तोलन मशीन	3
14.	ऊंचाई नापने का स्केल	2
15.	व्यू बॉक्स	1
16.	डिजिटल/इलेक्ट्रॉनिक रक्तचाप मापन उपकरण, मापन टेप, दस्ताने, सिरिज, नीडल्स, टॉर्च	6
17.	पुनरुज्जीवन ट्रे (स्वरतंत्र सूक्ष्मदर्शीयंत्र, ईटी ट्यूब, अंबु बैग, चूषण नालशलाका)	2
18.	चूषण मशीन	2
19.	हिस्टेरोसाल्फिनगोग्राम केनुला	3
20.	पीसीटी चिमटियां	5
21.	आइयेर्स स्पाटुला	40

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
(ख)	मुख्य ऑपरेशन थिएटर	
22.	उदरीय हिस्टेरिक्टॉमी सेट (धमनीय चिमटियां, कैची, स्केलपेल, इलिस केलिस क्लैम्प, बॉबकोक चिमटियां, अंगूठे वाली चिमटियां, हरिंगटन और रिचर्डसन के आकुंचक)	4
23.	वेजाइनल हिस्टेरिक्टॉमी सेट	3
24.	स्केलपेल, कैची, मेटल, नालशलाका, सिम्स, वीक्षणयंत्र वॉल सेलम, केलिस क्लैम्प, समकोण आकुंचक, धमनियां, इलिस, यूट्रेन साउंड, ब्लडर साउंड	3
25.	ट्यूबोप्लास्टी सेट	1
26.	म्योमेक्टॉमी उपकरण (म्योमां स्क्रू, बॉलिज क्लैम्प)	1
27.	नैदानिक लैप्रोस्कोपी सेट	1
28.	सभी सहायक उपकरणों और हैंड उपकरणों के साथ एचडी वाले एक सहित ऑपरेटिंग लैप्रोस्कोपी सेट	1
29.	लैप्रोकेटर, ट्यूबल लिगेशन के लिए	1
30.	ऑपरेटिव हिस्टेरियास्कोपी सेट	1
31.	इलेक्ट्रॉनिक कार्बडाइ ऑक्साइड इन्सुप्लेटर/ इन्सुप्लेटर बेसिक यूनिट	2
32.	रेस्कटोस्कोप	1
33.	हिस्टेरोमैट	1
34.	ऑपरेशन वाला सूक्ष्मदर्शीयंत्र	1
35.	इलेक्ट्रोकोटेरी	3
(ग)	प्रसव कक्ष	
36.	प्रसूति सेट	20
37.	डिजिटल/इलेक्ट्रॉनिक रक्तचाप मापन उपकरण	4
38.	तोलन मशीन	1
39.	फिटल ड्रॉपर	1
40.	कार्डियोटोकोग्राम मशीन	2
41.	वहनीय अल्ट्रासाउंड	1
42.	उच्च चूषण मशीन	2
43.	पुनरुज्जीवन ट्रे	2
(घ)	विशेष उपकरण	
44.	ऑक्सिटोसिन आधान पम्प	2
45.	मल्टी चैनल मॉनीटर	4

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
(ङ)	अध्यापन सेट	
46.	डॉल एवं डमी	1
47.	फीमेल पेल्विस	1
48.	ग्रॉस नमूने	10
49.	एक्स-रे/यूएस फिल्में	5
50.	व्यू बॉक्स	1
51.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, स्क्रीन के साथ	1
52.	अध्यापन के उद्देश्य के लिए उपकरणों का सेट	1
(च)	लघु ऑपरेशन थिएटर	
53.	सर्वाइकल जिवोति जांच सेट	2
54.	एमटीपी सेट	3
55.	डीएंडसी सेट	3
56.	आईयूसीडी प्रवेशन/निष्कासन सेट	5
57.	उच्च चूषण मशीन	2
58.	पुनरुज्जीवन ट्रे	1
59.	ई.बी सेट	3
60.	ऑपरेशन थिएटर की मेज, ऑपरेशन थिएटर की लाइटें, सेंट्रल ओ <sub>2</sub> और चूषण	यथापेक्षित
(छ)	मैटरनिटी ऑपरेशन थिएटर	
61.	एलएससीएस के लिए सेट	12
62.	डीएंडसी सेट	3
63.	एमटीपी सेट	3
64.	उच्च चूषण मशीन	2
65.	सर्वाइकल एक्सप्लोरेशन सेट	2
66.	यूट्रीन पैकिंग चिमटियां	3
67.	उदरीय हिस्टेरेक्टॉमी सेट	1
68.	नैदानिक लैप्रोस्कोपी सेट	1
69.	शव-परीक्षण लिगेशन	2
70.	आउटलेट चिमटियां	1
71.	निम्न, मध्य कैविटी चिमटियां/ कैल लैंड की चिमटियां	1
72.	वैक्यूम एक्सट्रैक्टर और चूषण मशीन	1

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
73.	पुनरुज्जीवन ट्रे	1
74.	आधान पम्प	1
75.	ईबी सेट	2
76.	ट्यूबल लिगेशन के लिए लैप्रोकेटर	1
77.	ऑपरेशन थिएटर की मेज, ऑपरेशन थिएटर की लाइटें, सेंट्रल ओ2 और चूषण यंत्र	यथापेक्षित
(ज)	वार्ड	
78.	रक्तचाप मापन उपकरण (डिजिटल/ इलेक्ट्रॉनिक)	4
79.	तोलन मशीन	1
80.	ऊंचाई नापने का स्केल	1
81.	वीक्षणयंत्र और आकुंचक	30
82.	शर्करामापीयंत्र	1
83.	सूक्ष्मदर्शीयंत्र	1
84.	टांके काटने के सेट	8
85.	पट्टियों के सेट	5
86.	अल्ट्रासाउंड	1
87.	कटडाउन सेट	1
88.	सीटीजी मशीन	1
89.	चूषण मशीन	2
90.	पुनरुज्जीवन ट्रे	2
91.	एक्स-रे व्यू बॉक्स	1
92.	सेंट्रल ओ2 और चूषण यंत्र	यथापेक्षित
(झ)	विशेष उपकरण	
93.	अल्ट्रासाउंड मशीन, हस्तक्षेप की प्रक्रिया के लिए डॉप्लर/ वेजाइनल परीक्षण/ सुविधाओं के साथ	1
94.	ऑक्सिटोसिन आधान पम्प	2
95.	मल्टीचैनल मॉनीटर, ईसीजी, रक्तचाप, एचआर, नाड़ी मापन यंत्र के साथ, उच्च जोखिम वाली गर्भवती रोगियों के लिए (एकलांप्सीया, हृदय रोग आदि)	3
96.	फिटल मॉनीटर, प्रसव-पूर्व निगरानी के लिए	3
97.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, स्क्रीन के साथ	2

**19. संचेतनाहर-विज्ञान विभाग (150 दाखिले-नई सूची)**

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	बहिरंग रोगी विभाग का संचेतनाहर निदान गृह	
1.	मरीजों की जांच की मेज	3
2.	रक्तचाप मापन उपकरण (गैर-आक्रामक)	3
3.	ऊंचाई मापन स्केल	3
4.	तोलन मशीन	3
(ख)	ऑपरेशन थिएटर	
5.	संचेतनाहर मशीन और सहायक उपकरण जैसे स्वरतंत्र सूक्ष्मदर्शी, सभी आकार के एंडोट्रैकियल ट्यूब, नासा और मौखिक वायु मार्ग, मेगिल की चिमटियां	प्रत्येक ऑपरेशन मेज के लिए एक सेट
6.	मल्टी पैरा-मॉनीटर - पी, एनआईबीपी, ईसीजी सुविधा, एसपीओ2 के साथ	
7.	विद्युतीय चूषण उपकरण	
8.	एलएमए/पीएलएमए, सभी आकारों के	
9.	मेरुदंड इपिडुरल सेट	
10.	ईटीसीओ2 मॉनीटर	पांच ऑपरेशन मेजों के लिए एक सेट
11.	डिबाइब्रिलेटर	
12.	मेकेनिकल वेंटिलेटर अलग या एनेस्थीसिया मशीन के साथ	
13.	फाइबर ऑप्टिक श्वासनली सूक्ष्मदर्शी	1
14.	यूएसजी मशीन (वांछनीय)	1
15.	पीएनएस (वांछनीय)	1
16.	पुनरुज्जीवन उपकरण (सीपीआर) - अंबू बैग, फेस मास्क के साथ	2 सेट
17.	क) वयस्क पुतला	3
18.	ख) बाल पुतला	3
19.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, स्क्रीन के साथ	2
20.	कंप्यूटर, प्रिंटर और स्कैनर के साथ	2
21.	फोटोकॉपियर	1
22.	उच्च डेफिनिशन टीवी	1
(ग)	ऑपरेशन के पश्चात आराम कक्ष	
23.	ऑक्सीजन थेरेपी यूनिट	8
24.	रक्तचाप मॉनीटर (डिजिटल/इलेक्ट्रॉनिक)	8
25.	नाड़ी मापन यंत्र	8

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
26.	ईसीजी मॉनीटर	8
27.	चूषण मशीन	8
28.	पुनरुज्जीवन उपकरण और सीपीआर एल्गोरिथम के लिए व्यवस्था	1
29.	एयरवे क्रैश कार्ट	1
30.	एबीजी मशीन (वैकल्पिक)	1
31.	आपातकालिक जांच-पड़ताल के लिए बगली प्रयोगशाला (वैकल्पिक)	1
32.	टीओफ मॉनीटरफ (पीएनएस) (वैकल्पिक)	1
(घ)	दर्द निदान गृह	
33.	रेडियो फ्रीक्वेंसी अब्लेशन मशीन	2
34.	फ्लूरोस्कोपी मशीन (ई-एआरएम) (अन्य विभाग के साथ साझा की जा सकती है)	2
35.	अल्ट्रासाउंड मशीन	1
36.	मरीज द्वारा नियंत्रित एनेलगेशिया प्रणाली (वहनीय)	1
37.	स्टाइलेटेड इपिडूरल नालशलाका	10
38.	रेस के नालशलाका	यथापेक्षित
39.	इंटरथेकल आधान पम्प	यथापेक्षित
40.	दर्द मूल्यांकन चार्ट	4
41.	ऑपरेशन थिएटर की मेज, फ्लूरोस्कोपी-अनुकूल	2
42.	नर्व लोकेटर	1
43.	कंप्यूटर	2
44.	एनोडाइने मशीन (वैकल्पिक) (डायबिटिक फूड केयर के लिए)	2
45.	ट्रांसक्यूटेनस इलेक्ट्रिक नर्व स्टिम्युलेटिंग मशीन (वैकल्पिक)	1
46.	ऐनेस्थेटिक मशीन, पुनरुज्जीवन उपकरण के साथ	2
47.	क्रैश कार्ट	2
48.	मॉनीटर्स, महत्वपूर्ण लक्षणों (एनआईबीपी, पीआर, ईसीजी, एसपीओ2, तापमान, आरआर) के लिए	2
49.	नाड़ी स्टिम्युलेटर	2
50.	18जी इन्ड्यूरल नीडल	4
51.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, स्क्रीन के साथ	1

**20. विकिरण—निदान विभाग (150 दाखिले—नई सूची)**

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	सामान्य	
1.	नैत्यक एक्स—रे, 300 एमए, 500 एमए, 800 एमए (आईआईटीवी के साथ) के लिए परंपरागत एक्स—रे यूनिट — 1—1	2+2+1 कुल 5
2.	सीआर प्रणाली	2
(ख)	संचल एक्स—रे यूनिटें	
3.	क) 60 एमए	3
4.	ख) 100 एमए	3
5.	अल्ट्रासोनोग्राफी उपकरण और कलर डॉपलर (ओबीजीवाई के लिए स्वतंत्र रूप से अतिरिक्त यूनिट)	3+1
6.	सीटी (16 स्लाइस)	1
7.	मेमोग्राफी (वरीयतः)	1
8.	एमआरआई (वरीयतः)	1
9.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर, स्क्रीन के साथ	1
	<b>टिप्पणी :</b> विभाग के पास पुनरुज्जीवन उपकरण जैसे स्वरतंत्र सूक्ष्मदर्शी, सभी आकारों की एंडोट्रेकिंग ट्यूबें, नासा और मौखिक वायु मार्ग, मेगिल्स की चिमटियां, एलएमए/पीएलएमए सभी प्रकार के, विद्युतीय चूषण उपकरण होने चाहिए।	

**21. केंद्रीय आकस्मिकता विभाग (150 दाखिले—नई सूची)**

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
	एक केंद्रीय आकस्मिकता विभाग होगा, जिसमें संबंधित विभागों के संकायों द्वारा परामर्शी सेवाएं उपलब्ध कराई जाएंगी।	
1.	आकस्मिकता पुनरुज्जीवन कक्ष में केंद्रीय पाइपयुक्त ऑक्सीजन आपूर्ति, प्रत्येक बिस्तरे पर चूषण यंत्र होना चाहिए	यथापेक्षित
2.	दो वेंटिलेटर, दो मल्टी—पारा मॉनीटर्स, 1 ईसीजी मशीन, 2 नेबुलाइजर	3 प्रत्येक
3.	2 आपदा ट्रॉलियों से पूरी तरह लैस (आपातकालिक ट्रालिया)	3
4.	आपातकालिक एक्स—रे (एक स्थिर 300/500 एमए और एक संचल 100 एमए)	1 प्रत्येक
5.	आकस्मिकता कक्ष में सोनोग्राफी	1
6.	प्लास्टर रूम	1
	<b>ऑपरेशन थिएटर उपलब्ध कराया जाएगा। यह आपातकालिक ऑपरेशन संबंधी उपचार से लैस होगा और इसमें निम्नलिखित वस्तुएं शामिल होंगी:</b>	
7.	ऑपरेशन थिएटर की मेज	1
8.	ऑपरेशन थिएटर की छत की लाइट	1
9.	पेडेस्टियल लाइटें	2

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
10.	इलेक्ट्रो-सर्जिकल कोटरी यूनिट	2
11.	चूषण यंत्र	2
12.	नाड़ी मापन यंत्र	2
13.	संचेतनाहर उपकरण	1 सेट
14.	पुनरुज्जीवन किट	1
15.	अलग-अलग प्रकार के सर्जिकल उपकरणों के सेट	5
16.	शव-परीक्षा उपकरण	1
17.	ऑपरेशन थिएटर में पुनरुज्जीवन उपकरण होने चाहिए जैसे संचेतनाहर मशीन और सहायक उपकरण, जैसे स्वरतंत्र सूक्ष्मदर्शी, सभी प्रकार की एंडोट्रैकियल ट्यूबें, नासा और मौखिक वायु मार्ग, मेगिल्स की चिमटियां, मेकेनिकल वेंटिलेटर, अलग और एनेस्थीसिया मशीन के साथ सभी आकारों के एलएमए/पीएलएम, विद्युतीय चूषण उपकरण।	
	<b>प्रत्येक आपातकालिक ट्रॉली पर आवश्यक उपकरण</b>	
(क)	<b>वायु मार्ग</b>	
18.	पॉकेट मास्क, ऑक्सीजन पॉट के साथ	यथापेक्षित
19.	डिजिटल रक्तचाप मापन उपकरण	यथापेक्षित
20.	अंबू बैग और ट्यूबिंग (आदर्शतः, पुनरुज्जीवन बैग एकल इस्तेमाल वाला होना चाहिए, यदि नहीं तो यह एक उपयुक्त फिल्टर से लैस होना चाहिए)	यथापेक्षित
21.	क्लियर फेस मास्क, 3, 4 और 5 आकार के	यथापेक्षित
22.	ओरोफेरेणियल वायु मार्ग, 2, 3 और 4 आकार के	यथापेक्षित
23.	नासो फेरेणियल वायु मार्ग, 6 और 7 आकार के	यथापेक्षित
24.	वहनीय चूषण उपकरण	यथापेक्षित
25.	यंकूर के चूषण यंत्र	यथापेक्षित
26.	ट्रैकियल चूषण नालशलाका, 12 और 14 प्रकार के	यथापेक्षित
27.	लैरिंगियल मास्क वायु मार्ग (4 और 5 आकार के), या प्रोसील एलएमए (4 और 5 आकार के)	यथापेक्षित
28.	मिगिल की चिमटियां	यथापेक्षित
29.	ट्रैकियल ट्यूबें - मौखिक, कफ वाली, 6, 7 और 8 आकार की	यथापेक्षित
30.	गोंद एलास्टिक बॉगी या समतुल्य उपकरण	यथापेक्षित
31.	लुब्रिकेटिंग जेली	यथापेक्षित
32.	लैरिंगोस्कोप हैंडल्स (एक्स 2) और ब्लेड (मानक और लंबे ब्लेड)	यथापेक्षित
33.	लैरिंगोस्कोप के लिए अतिरिक्त बैटरी और अतिरिक्त बल्ब, यदि लागू हो	यथापेक्षित
34.	ट्रैकियल ट्यूब के लिए जुड़नार (जैसे रिबन गाउज या टेप)	यथापेक्षित



क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
35.	कैची	यथापेक्षित
36.	सिरिजों का चयन	यथापेक्षित
37.	ऑक्सीजन मास्क, भंडार (गैर-पुनःश्वसन) बैग के साथ	यथापेक्षित
38.	ऑक्सीजन सिलिंडर	यथापेक्षित
39.	ऑक्सीजन सिलिंडर की	यथापेक्षित
<b>(ख)</b>	<b>परिचालन</b>	
40.	डिफाइब्रिलेटर	यथापेक्षित
41.	ईसीजी इलेक्ट्रोड	यथापेक्षित
42.	डिफाइब्रिलेशन जेल पैड या स्वतः चिपकने वाले डिफाइब्रिलेटर पैड (वरीयतः)	यथापेक्षित
43.	अंतःशिरा केनुला का चयन	यथापेक्षित
44.	सिरिजों और नीडलों का चयन	यथापेक्षित
45.	केनुला को टिकाने वाली पट्टियाँ और टेप	यथापेक्षित
46.	सेलडिजर सेट्रल वीनस नालशलाका किट	यथापेक्षित
47.	इंटरावीनस ऑ <sup>१</sup> वोल्यूमेटिक आधान सेट	यथापेक्षित
48.	0.9 प्रतिशत सोडियम क्लोराइड — 1000 एमएल X 2	यथापेक्षित
49.	धमनीय रक्त गैस सिरिज	यथापेक्षित
50.	टोरनीक्विट	यथापेक्षित
<b>(ग)</b>	<b>औषधियाँ</b>	
51.	तुरंत उपलब्ध पहले से भरी हुई सिरिजें :	यथापेक्षित
52.	एड्रेनालाइन (इपिनेफ्रिन) 1 एमजी (1:10000) X 4	यथापेक्षित
53.	एट्रोफिल 3 एमजी X 1	यथापेक्षित
54.	हाइड्रोकॉर्टिसन 100 एमजी X 1	यथापेक्षित
<b>(घ)</b>	<b>तत्काल उपलब्ध अन्य औषधियाँ : अंतःशिरा मेंडिकेशन</b>	
55.	एडिनोसाइन 6 एमजी X 10	यथापेक्षित
56.	एड्रिनालाइन 1 एमजी (1:10000) X 4	यथापेक्षित
57.	एड्रिनालाइन 1 एमजी (1:1000) X 2	यथापेक्षित
58.	एमियोड्रोन 300 एमजी X 1	यथापेक्षित
59.	कैल्शियम क्लोराइड 10 एमएल, 100 एमजी प्रति एमएम X 1 के	यथापेक्षित

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
60.	क्लोरोफिनामिन 10 एमजी X 2	यथापेक्षित
61.	फ्यूरसिमाइड 50 एम X 2	यथापेक्षित
62.	ग्लूकोज 10 प्रतिशत, 500 एमएल X 1	यथापेक्षित
63.	लिडोकेन 100 एमजी X 1	यथापेक्षित
64.	मैक्निशयन सल्फेट 50 प्रतिशत घोल, 2 ग्राम (4 एमएल) X 1	यथापेक्षित
65.	मिडाजोलम 10 एमजी X 1	यथापेक्षित
66.	सामान्य सैलाइन 10 एमएल एम्पाउल्स	यथापेक्षित
67.	पोटैशियम क्लोराइड, इंजेक्शन के लिए	यथापेक्षित
68.	सोडियम बायकार्बोनेट 8.4 प्रतिशत – 50 एमएल X 1	यथापेक्षित
69.	अन्य जीवनरक्षक औषधियां, जो आवश्यक हों	यथापेक्षित
(ड)	अतिरिक्त मर्दे : दस्ताने, चश्मा और अपरन शॉर्ट कंटेनर नैदानिक अपशिष्ट बैग, बड़ी कैंचियां, अल्कोहॉल वाइप्स, रक्त के नमूनों की बोतलें	यथापेक्षित

### ग. अन्य विभाग

#### 22. चिकित्सा शिक्षा इकाई (150 दाखिले – नई सूची)

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
1.	मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर	1
2.	प्रोजेक्शन स्क्रीन	1
3.	कंप्यूटर, प्रिंटर और स्कैनर के साथ	2
4.	वीडियो कैमरा	1
5.	टेलीविज़न	1
6.	ब्लैक बोर्ड	2
7.	फोटोकॉपियर	1
8.	फिलप चार्ट, सहायक उपकरणों के साथ	2
9.	सॉफ्ट बोर्ड	2
10.	व्हाइट बोर्ड, सहायक उपकरणों के साथ	2
11.	लैपटॉप	1
12.	समर्पित इंटरनेट सुविधा	
13.	सार्वजनिक शिकायत निवारण प्रणाली, वायरलेस कॉलर और हैंड माइक्रोफोन्स के साथ 1	1

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
14.	कपबर्ड और डिस्प्ले केबिनेट, पुस्तकों के लिए	यथापेक्षित
15.	पुस्तकें और पत्रिकाएं	यथापेक्षित

**23. श्रव्य-दृश्य सहायक उपकरण विभाग**

क्रम सं.	मदों के नाम	अपेक्षित संख्या
(क)	कलाकार अनुभाग	
1.	ड्राइंग बोर्ड (बड़ा)	1
2.	ड्राइंग बोर्ड (छोटा)	1
3.	ड्राइंग इंस्ट्रूमेंट बॉक्स	1 सेट
4.	प्लास्टिक पारदर्शी सेट, चकोर 10 इंच का	1 जोड़ी
5.	प्लास्टिक स्केल पारदर्शी, 18 इंच का	1
6.	समानांतर रूलर, 18 इंच का	1
7.	समानुपातिक कम्पास	1
8.	बोपेन, बारीक लाइन के लिए 1 और मोटी लाइन के लिए 1	2
9.	'टी' स्केल 24 इंच वाला, लकड़ी का	1
10.	'टी' स्केल, 48 इंच, लकड़ी का	1
11.	फ्रेनेट कर्व्स प्लास्टिक, 12 का एक सेट	1 सेट
12.	प्रोट्रैक्टर प्लास्टिक सेमिराउंड, 6 इंच की डाई वाला	1
13.	ड्राइंग पेपर, विभिन्न आकारों के	24
14.	ड्राइंग पेपर	12
15.	वाटर कलर ट्यूबें	1 सेट
16.	पोस्टर कलर, भिन्न-भिन्न शेडों के	1 सेट
17.	रीव की भारतीय काली स्याही	12
18.	सेबल हेयर ब्रश	1 सेट
19.	कैलिग्राफी और अक्षर लिखने वाली निब	1 सेट
20.	क्लिप होल्डर	6
21.	कंप्यूटर, प्रिंटर, फोटोकॉपियर और स्कैनर	1
(ख)	मॉडलिंग अनुभाग और फोटोग्राफी	
22.	मॉडलिंग उपकरण बॉक्स	1

क्रम सं.	मर्दों के नाम	अपेक्षित संख्या
23.	लकड़ी काटने की आरी	1
24.	पट्टी आरी	1
25.	चिमटा	1
26.	चिमटा, सुनार वाला	1
27.	कैची, सामान्य	1
28.	कैची, सुनार वाली	1
29.	हथौड़ी	1
30.	खरल, लोहे का	1
31.	बाल्टी, लोहे की	1
32.	छेनी	1
33.	वेधन मशीन	1
34.	मॉडलिंग क्ले	यथापेक्षित
35.	भिन्न-भिन्न प्रकार की क्ले	यथापेक्षित
36.	ड्राइंग बोर्ड, स्टैंड के साथ	1
37.	सॉफ्ट स्टोन पाउडर	यथापेक्षित
38.	प्लास्टर ऑफ पेरिस	यथापेक्षित
39.	गोंद	यथापेक्षित
40.	सैंड पेपर	यथापेक्षित
41.	प्लास्टिसीन	यथापेक्षित
42.	तार जीआई, कॉपर के, तांबे के और तार की जाली	यथापेक्षित
43.	सिंथेटिक इनेमल रंग	यथापेक्षित
44.	ऑयल कलर ब्रुश	यथापेक्षित
45.	प्राजेक्शन स्क्रीन	1
46.	डिजिटल एसएलआर कैमरा (अद्यतन मॉडल)	1
47.	वीडियो कैमरा (अद्यतन मॉडल)	1
48.	माइक्रो प्रोजेक्टर, डार्क रूम का और डेवलपिंग उपकरण	1 सेट

## टिप्पणी :

1.	मर्करी वाले सभी उपकरण डिजिटल या अन्य उपयुक्त विकल्पों द्वारा प्रतिस्थापित किए जाने चाहिए।
----	---

2.	अध्यापन अस्पतालों को और अधिक प्रभावी बनाने की दृष्टि से यह बात आवश्यक है कि विभिन्न विभागों और अनुभागों में उपकरणों को आवधिक रूप से उन्नत किया जाए।
3.	एंडोस्कोप, फाइबर ऑप्टिक के होंगे, वरीयतः वीडियोस्कोप के साथ।
4.	प्रक्रियाओं के सीधे दृश्य-श्रव्य प्रदर्शन के लिए क्लोज़ सर्किट टीवी (सीसीटीवी), वीडियो कन्फ्रेंसिंग, इंटरनेट और अन्य सुविधाएं, प्रभावी अध्यापन और प्रशिक्षण सुविधाओं के लिए संस्थान में उपलब्ध कराई जाएंगी।
5.	विभाग के कार्यालय के लिए सभी नैदानिक विभागों में एक समान ऊंचाई के डेफिनिशन टीवी मॉनीटर, डीवीडी प्लेयर, एक लैपटॉप, डेस्कटॉप कंप्यूटर, प्रिंटर के साथ (प्रति इकाई एक) और प्रिंटर, स्कैनर के साथ एक डेस्कटॉप कंप्यूटर और फोटोकॉपियर उपलब्ध कराया जाना चाहिए। प्री और पैरा नैदानिक विभागों के लिए कंप्यूटरों और प्रिंटरों तथा स्कैनरों की आवश्यकता का उल्लेख संबंधित कॉलमों में किया गया है।
6.	ऑपरेशन थिएटरों (ओटी) की संख्या दाखिलों की संख्या के अनुसार है। अस्पताल में सभी ऑपरेशन थिएटरों में पाइपयुक्त वॉल/डोंगल माउंटेड सेंट्रल गैस (ओ2, एनओ2) लाइनों के साथ-साथ वॉल/डोंगल माउंटेड चूषण लाइनें होनी चाहिए।
7.	अस्पताल में सभी ऑपरेशन थिएटरों में पुनरुज्जीवन उपकरण होने चाहिए जैसे संचेतनाहर मशीन, सहायक उपकरण जैसे स्वरयंत्रदर्शी यंत्र, सभी आकार की इंडोट्रेकियल ट्यूबें, नासा और मौखिक वायु मार्ग, मिगल्स की चिमटियां, मेकेनिकल वेंटिलेटर, अलग और संचेतनाहर मशीन के साथ एलएमए/पीएलएमए, सभी आकारों के और विद्युतीय चूषण उपकरण।

डॉ. रीना नय्यर, सचिव (प्रभारी)  
[विज्ञापन—III/4/असा./200/17]

**पाद टिप्पणी :** प्रधान विनियमावली, नामतः “प्रति वर्ष 150 एम.बी.बी.एस. दाखिलों की न्यूनतम शर्तें विनियमावली, 1999” भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद् की दिनांक 30 मार्च, 1999 की अधिसूचना संख्या 35(1)/1998—मेड. (ii) के अंतर्गत दिनांक 29 अप्रैल, 1999 को भारत के राजपत्र के भाग—III, खंड (4) असाधारण में प्रकाशित की गई थी और इसे भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद् की दिनांक 20 अक्टूबर, 2008, 01 दिसंबर, 2008, 13 नवंबर, 2009, 18 जनवरी, 2010, 30 जनवरी, 2010, 26 फरवरी, 2010, 17 सितंबर, 2010, 03 नवंबर, 2010, 18 मार्च, 2014, 01 जुलाई, 2015, 27 जनवरी, 2017 और 09 मार्च, 2017 के अंतर्गत पुनः संशोधित किया गया था।

## MEDICAL COUNCIL OF INDIA

### AMENDMENT

### NOTIFICATION

New Delhi, the 23rd August, 2017

**No. MCI-34(41)/2017-Med. /132702.**— In exercise of the powers conferred by Section 33 of the Indian Medical Council Act, 1956 (102 of 1956), the Medical Council of India with the previous sanction of the Central Government, hereby makes the following Regulations to further amend the “Minimum Requirement for 150 M.B.B.S. Admissions Annually Regulation, 1999”, namely: -

- (i) These Regulations may be called the “Minimum Requirement for 150 M.B.B.S. Admissions Annually Regulation, 2017”.

- (ii) They shall come into force from the date of their publication in the Official Gazette.
2. In the “Minimum Requirement for 150 M.B.B.S. Admissions Annually Regulation, 1999”, the following shall be substituted.
3. In Schedule III – “EQUIPMENT (for various departments in the College and Hospitals).” for all the departments shall be substituted as under: -

### SCHEDULE III

#### EQUIPMENT (Lists for various Departments in the College and Hospitals).

Note: These recommendations are minimum requirements and will serve as a guide to the institutions with regard to the equipment required. They are not meant to be an exhaustive list and the staff of the various departments will use their initiative and experience for equipping the departments.

#### A. NON CLINICAL DEPARTMENTS

##### 1. ANATOMY (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
(A)	<b>General</b>	
1	Table with marble or stainless steel tops with a minimum size of 6' x 2' x 3'	18
2	Tables with marble or stainless steel tops - half standard size	5
3	Drill machine	3
4	Hand saw, preferably metal	3
5	Band saw for sectioning body and limbs	1
6	Brain knife	3
7	Mortuary cooler with arrangement to keep 1 body	1
8	Storage tank to hold 10 cadavers, static/movable, durable tank with input and output facility with lid	3
9	Plastic tanks for storing soft and dissected parts	10
10	Multimedia Projector with screen	2
11	Trolley Table (Steel)	2
12	Movie camera with projection screen	1
13	Computer with internet connection, & video CD library	3
14	X-ray viewing lobby	4
15	X-Ray plates/MRI/CAT scan/USG	As required
16	Charts, Diagrams, Models, Slides etc.	As required
17	Dissecting instruments for cadaveric dissection	As required
18	Meat cutting machine for thin body sections (trans and vertical) for gross anatomy sectional study	1
19	Cadavers	15
20	Embalming Machine	1
(B)	<b>Histology Laboratory</b>	
21	Microscopes, Monocular	75
22	Dissection microscope	4
23	Microtomes, rotary (Optional)	1
24	Microtomes, Sledge, large cutting	1
25	Cabinet for slides (1000)	5
26	Incubators	1
27	Paraffin embedding bath	1

28	Hot plates for flattening sections	1
29	Hot air oven for drying slides (45 °C)	1
30	Refrigerators (Minimum 165 litres)	2
31	Marking pencils	As required
(C)	<b>Museum</b>	
32	Articulated Skeleton set	7
33	Bones (Dis-articulated) sets	30
34	Specimen Wet	150
35	Steel racks	As required
36	Laptop	1
37	Desktop Computer, with Printer	3
38	Photocopier and Scanner	1

## 2. PHYSIOLOGY (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
1	Sherrington Starling kymograph (electrically driven)	2
2	Myograph stand	2
3	Inductorium	2
4	Simple key	2
5	Short circuiting key	2
6	Pohl's commutator	2
7	Vibrating interrupter	2
8	Muscle trough	2
9	Muscle lever	2
10	Muscle grip of femur clamp	2
11	Hook and Weight set	2
12	Heart lever (simple & Starling)	2
13	Frog board for dissection	2
14	Enamel tray	2
15	Frog board cork lined with boss head	2
16	Low voltage unit for tapping 2 and 4 volts for stimulation	2
17	Electromagnetic time marker	2
18	Tuning fork time marker 100/sec	2
19	Electrodes	2
20	X-blocks	2
21	Spirit lamps	2
22	Marey's tambour	2
23	Microscopes, oil immersion	60+8
24	Demonstration eye piece	4
25	Double demonstration eye piece	4
26	Stage incubator	1
27	Westergren's pipette for E.S.R. on stand (with space pipette)	30
28	Wintrobe's pipette for ESR and PCV with stand	30
29	Perimeter Pristely Smith S/LP.984 B & T	15
30	Hemoglobin-meter Sahli's or Hellige (with spaces)	60

31	Hemocytometer	60
32	Sphygmomanometer (digital) (Mercury based instruments to be replaced with suitable alternatives)	60
33	Stethoscopes	60
34	Stethoscopes, demonstration with multiple ear pieces	4
35	Polygraphs	1
36	Venous pressure apparatus	2
37	Spirometer, ordinary	20
38	Gas analysis apparatus, Halden's student type	1
39	Van Slyke's apparatus manometric	1
40	Gas analyser automatic for CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub>	1
41	Douglas bag, complete	2
42	Basal metabolism apparatus	1
43	Mosso's Ergograph	10
44	Clinical thermometer (Mercury based instruments to be replaced with suitable alternative)	60
45	Compass aesthesiometer	20
46	Thermo-aesthesiometer	20
47	Algometer	20
48	Apparatus for passive movement	1
49	Knee hammer	40
50	Stethograph	20
51	Bicycle Ergometer	1
52	Olfactometer	1
53	Ophthalmoscope	1
54	Schematic eye	2
55	Phakoscope	1
56	Perimeter with charts (Lister's)	5
57	Color perception lantern Edridge green	2
58	Maddox rod	1
59	Newtons color wheel	1
60	Tuning fork to test hearing 32-10000 cps (sets-100, 256, 512 hz)	20
61	Dynamometer	2
62	Otorhinolaryngoscope	1
63	Sterilizer electrical	1
64	Instrument trolley	1
65	Stop watch	20
66	Multi channel Physiograph, 3 channels, complete with accessories	3
67	Student physiograph, (single channel) with accessories	8
68	Centrifuge, high speed with technometer	1
69	Colorimeter, photoelectric	1
70	pH meter electric	1
71	Refrigerator	1
72	Oxygen cylinder with trolley	1
73	CO <sub>2</sub> cylinder with trolley	1
74	Electronic stimulator	1
75	Water distillation steel with spare heating elements	1



76	All glass distillation apparatus double stage	1
77	Voltage stabilizer	1
78	Thermometers, balances, microslides and glassware	As required
79	Digital Physiograph	2
80	Models and Charts	25 each
81	ECG Machine	3
82	Laptop	1
83	Desktop Computer, with Printer	3
84	Photocopier and Scanner	1
85	Multimedia Projector with screen	2
	<b>Note:</b> The animal experiments included in the curriculum should be demonstrated through CAL, charts/photographs/models and videos.	

### 3. BIOCHEMISTRY (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
1	Analytical Balance : upto 200g/1gm increment	2
2	Urinometers calibrated (Mercury based instruments to be replaced with other alternatives)	20
3	Hot air oven (More than 200 litres)	2
4	Digital Colorimeters	5
5	Student Microscopes	5
6	Glucometer with strips ( For POCT )	2
7	Thermometer 0 – 250 degree Celsius (Mercury based instruments to be replaced with suitable alternatives)	5
8	Semi autoanalyser	2
9	Boiling Water baths	2
10	Constant temperature water bath Tank Capacity: (Temperature range 5 to 80° Celsius)	1
11	Laboratory Reagent Refrigerators, capacity > 200 litres	3
12	Complete Chromatographic Unit for paper & TLC	2 each
13	Centrifuge clinical for $\geq 8$ tubes	2
14	pH meters of wide range digital	5
15	Fixed volume pipettes -- 1ml, 0.5ml, 0.2ml, 0.1ml and 0.02ml	5 (of each volume)
16	Complete Electrophoresis apparatus with power supply (Paper, PAGE, agarose)	1 each
17	Densitometer with computer	1
18	Bottle dispensers	20
19	All glass distillation apparatus	1
20	Vortex mixers	2
21	Incubator 37°C	2
22	Variable and fixed volume micro auto pipettes	As required
23	Glass ware & accessories	As required
24	Fume cupboard	1
25	Digital Analytical Balance	1
26	Balance Micro	1
27	Spectrophotometer	1
28	ELISA (Demonstration)	1
29	Laptop	1

30	Desktop Computer, with Printer	2
31	Photocopier and Scanner	1
32	Multimedia Projector with screen	2

#### 4. PATHOLOGY (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
(A)	<b>General</b>	
1	Desktop Computers with High Speed Internet, Laser Black & White Heavy duty Laser Printers, Color Inkjet Printers, Scanners, Photocopy (Xerox) Machines, Telephone with STD facility, Fax Machine etc. Every faculty & Resident must have separate Desktop/Laptop with high speed Internet facility. Office table small and big, office chairs; museum almirahs; study table, staff room, and library almirahs, stock almirahs, store room racks, lockers with coat hangers and drawers as required. Laboratory benches with cupboards and rack for reagent bottles, water, gas and electric points, operation tables etc. as necessary.	As required
(B)	<b>Morbid Histology and Morbid Anatomy</b>	
2	Specimen Identification Solutions	1
3	Weighing machine for cadavers (300 Kg.)	1
4	Manual Rotary Microtome	2
5	Automated Rotary Microtome	1
6	Cryostat	1
7	Hot plate	2
8	Paraffin embedding bath	2
9	Heated Paraffin Embedding Module	2
10	Cold Plate for Modular Tissue Embedding System	1
11	Automated Tissue Processor –Histokinette	2
12	Autoclave	2
13	Ultrapure water solutions - Distilled water plant	1
14	Water bath	1
15	Centrifuge machine	5
16	Cabinet for slides	As required
17	Autopsy tables	Common with Forensic Dept.
18	Digital SLR at least 20 megapixel with micro, macro, wide angle zoom lenses, Flash and other accessories	1
19	Digital Automatic camera > 5 megapixel	1
20	Fully Automated high throughput Multi-Stainer Workstation	1
21	Fully Automated Embedding System (Heated embedding module & cold plate)	1
22	Fully Automated Flexible Coverslipping Workstation	1
23	Standalone paraffin dispensing module cold plate holding more than 100 cassettes	1
24	Stand alone cold plate	1
25	Troughs for staining	As required
26	Coplin jars	As required
27	Water bath (Tissue Floatation)	As required
28	Single Pan Digital Balance, Chemical	2
29	Balance, chemical with weights	2
	Microscopes	
30	For Students – LED Binocular with Scanner, 10X, 40X, & Oil immersion lenses and inbuilt Battery backup power source	60

31	<b>For Diagnostic &amp; Research Work</b> - Trinocular head Microscope with Bright field, Dark field, Fluorescent & Polarizing Facility, high end Apochromatic lenses with Camera with HDMI Multi output camera Minimum 5MP with Projector & Ultra HD TV > 52 inches & Screen including Software Capable of Brightfield& Immunofluorescence Photography with connectivity to projector & LED TV (At least 55 inches Ultra HD)	1
32	<b>For every Professor, Associate &amp; Assistant Professor</b> : Binocular Microscopes with High end Semiapochromatic Optics of international standard.	As required
33	<b>For every Tutor</b> – Binocular Microscope with suitable high end lenses.	As required
34	<b>Penta Head Microscope with High end Optics</b> with HDMI Multi output Photographic camera (> 5 MP) including Software	1
35	Deca Head Microscope with High end Optics with HDMI Multi output Photographic camera (> 5 MP) including Software	1
36	<b>Grossing Station</b> - Stainless steel, with Control panel, air filtration system, Track mounted adjustable computer arm with articulation, LED lights that are color and intensity, Dedicated USB ports for camera control and data transfer adjustable, Integrated pathology camera system, Instrument Set (High quality) Height Adjustable Stainless Steel Chairs With Split AC of appropriate capacity.	1
37	Fully Automated Immuno-histo-chemistry Setup with Continuous supply of Important Antibodies, Lymphoma Panel etc.	1
38	Automatic High Speed Slide Scanner for converting Slides in Digital Format with software and Database Management with backup for Data Storage	1
(C)	<b>Hematology Lab:</b>	
39	Five part Fully Automated Cell Counter	1
40	Three Part Fully Automated Cell Counter	1
41	Coagulometer (Fully automated)	1
42	Magnifying lens	3
43	Blood pressure instrument	5
44	Laboratory Counter	As required
45	Laboratory stirrer	As required
46	Automatic timer	5
47	Balance for weighing organs	1
48	Saws, wire for cutting bones	As required
49	Slide boxes for 100 slides for students	200
50	Drill for boring glass	As required
51	X-ray viewing box (LED)	2
52	Sternal puncture needle adult size	As required
53	Sternal puncture needle child size	As required
54	Liver Biopsy needle	As required
55	Stop watch reading at 1/5 second.	5
56	pH Meter electric	5
57	Electrophoresis Set Up	1
58	LED Wireless Projector	3
59	Museum jars.	As required
60	Surgical instruments.	5 Sets
61	Glassware, stains, chemicals reagents etc. for histological work.	As required
(D)	<b>Clinical Laboratory:</b>	
62	Five Part Hematology Analyzer	1
63	Three Part Hematology Analyzer	2
64	Automatic Urine Analyzer	2
65	Binocular Microscopes with high end optics including 100X & LED Fluorescence for each Faculty/ resident working in lab plus 2 microscopes for technicians.	As Mentioned

66	Sp. Gravity Measure	2
67	PH meter	2
68	Incubator	2
69	Haemocytometers with red and white pipettes	90
70	Syringes disposable	As required
71	Staining jars for slides.	As required
72	Automatic Hematology Slide Stainers.	As required
73	Urinometers(Mercury based instruments to be replaced with other alternatives)	As required
74	Centrifuge tubes graduated.	As required
75	Graduated cylinders for various capacities ranging from 100 cc to 1000 cc.	As required
76	Pipettes of various sizes with disposal tips.	As required
77	Reagent bottles	As required
78	Dropping bottles	As required
79	Reagents	As required
80	Balances –Digital Single Pan Sensitive Chemical balance	As required
(E)	<b>Specimens:</b>	
81	Mounted Specimens	300
82	Wet Specimens	150
	<b>Note:</b> Equipment must be of International specification & standards, regular calibration, running of international standard controls, comprehensive maintenance are mandatory. Department must have High Speed Internet Facility > 2 MB/S. Adequate Desktop, Laptops, Printers, Scanners, Portable Hard Disks, DVD Writer etc. for office and for the Faculty & Residents.	

#### 5. MICROBIOLOGY ( New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
(A)	General	
1	Anaerobic apparatus	2
2	Autoclave	3
3	Balance Electronic Digital	2
4	Biosafety Cabinet Type - 2A	3
5	BOD Incubator	1
6	Centrifuge	4
7	CO2 Incubator/Candle Jar	2
8	Computer Unit	3
9	Deep Freeze -20° C & Deep Freezer	1 each
10	Distilled water Plant	1
11	Elisa Reader	2
12	Elisa Washer	2
13	Hot Air Oven	2
14	Incubator	3
15	Lab Refrigerator (minimum 400 litres)	4
16	Laminar flow	1
17	Micrometer eye pieces	2
18	Micrometer stage	2
19	Microscope Binocular (Students)	90

20	Microscope Binocular	Every Faculty
21	Microscope with universal condenser containing oil immersion, Bright field, Phase Contrast & Dark ground	1
22	Multimedia Projector	2
23	PH determination apparatus	2
24	Serum inspissators	1
25	VDRL shaker	2
26	Vortex Mixer	2
27	Water bath with variable temperature	2
28	Oil-immersion lens for student microscope	50
29	Automated Blood Culture System	1
30	Colony Counter	1
<b>(B) Consumables for Culture and Serological Diagnosis</b>		
31	Antibiotic Discs for Antibiotic susceptibility testing	As required
32	Antibiotic zone scale	As required
33	Antisera-Salmonella	As required
34	Antisera-Shigelladysenteriae	As required
35	Antisera-Shigella flexneri	As required
36	Antisera-Shigella sonnei	As required
37	Antisera-Vibrio cholerae	As required
38	ATCC strain - Enterococcus faecalis 29213	As required
39	ATCC strain - E.coli 25922	As required
40	ATCC strain - E.coli 35218	As required
41	ATCC strain - Pseudomonas aeruginosa 27853	As required
42	ATCC strain - Staphylococcus aureus 25923	As required
43	ATCC strain - Staphylococcus aureus 29213	As required
44	Bottles for blood culture	As required
45	Micropipettes – Multi channel & Single channel	As required
46	Materials for preparation of various Culture Media	As required
47	Materials required for various Microbiological Stains	As required
48	Digital Thermometers of different temperatures	As required
49	Various Kits for Serological diagnostics	As required
50	Laptop	1
51	Desktop Computer, with Printer	2
52	Photocopier and Scanner	1
<b>Note:</b> All equipment must be calibrated and maintained		

## 6. PHARMACOLOGY (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
(A)	I. Clinical Pharmacy	
1	Special Drug Delivery systems like Metered Dose Inhalers, Spacers, Rotahalers, Nasal sprays, Transdermal patches, Insulin infusion pumps, Insulin pen etc.	15 sets
2	Samples of dosage formulations of various types including rational and irrational FDC, Essential medicines	15 sets
3	Manikins for demonstration of intravenous injection, enema, local, intramuscular injections, intracardiac injection and other routes of drug administration	15 sets
(B)	II. Computer Assisted Learning Laboratory	

4	Minimum 1 computer per 10 students (Maybe shared with a similar facility in the institution) Must have computers with standard configuration and connected to the internet, (Preferably broadband) along with an AV aids (Multimedia Projector and Screen). The PC should be installed with CAL programmes and other software for teaching experimental pharmacology. The students must have access to the National Essential Drug Lists, Standard Treatment Guidelines, Banned Drugs List of the CDSCO, PVPI, WHO, Price Controlled Drugs List, Antibiotic Guidelines, Hospital formulary, adverse drug reactions, and other resource material which the student can use for learning the principles of rational prescribing.	Minimum 15 computers
(C)	<b>III. Experimental Pharmacology</b>	
5	For UG course, the facilities and equipment in the experimental lab can be shared with the Physiology department. The experiments included in the curriculum should be demonstrated through charts/photographs/models and videos.	
(D)	<b>IV. Clinical Pharmacology</b>	
6	Stop watch	As required
7	Digital Sphygmomanometer	As required
8	Critical Flicker Fusion Apparatus	As required
9	Pupillometer	As required
10	Chart, Models and videos to illustrate the pharmacodynamic and pharmacokinetic properties of drugs, adverse drug reactions, drug administration techniques	As required
(E)	<b>V. General:</b>	
11	Laptop	1
12	Desktop Computer, with Printer	2
13	Photocopier and Scanner	1
14	Multimedia Projector with Screen	2

**7. FORENSIC MEDICINE ( New List)**

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
(A)	<b>Teaching</b>	
1	Multimedia Projector , CPU & Projection Screen	2
2	Television, DVD Player	1
3	Digital SLR Camera With Accessories	1
4	Microscope Student Type	20
5	X-Ray View Box Two In One	6
6	Stop Watch	4
7	Anthropometric Set including	2
	A) Folding Metal Rod Upto 7 Ft	
	B) Osteometric Board	
	C) Craniometer	
	D) Mandibulometer	
	E) Goniometer	
	F) Vernier Calipers	
	G) Equipment for Reporting Height	
	H) Weighing Machine Dial Type Human	
8	Digital pH Meter	1
9	Digital Spectrophotometer	1
10	Chemical Balance	1
11	Distillation Plant	1
12	Refrigerator	2

13	Centrifuge	1
14	Slide Warming Table	2
15	Hot Plate	2
16	Glass Cutting Pencil	2
17	Spectroscopic Lens With Adjustable Slit	2
18	Dissection Set Complete	2
19	Digital BP Instrument	2
20	Stethoscope	2
21	Charts and Models	30 each
<b>(B)</b>	<b>Research</b>	
22	Binocular Research Type With Attachment For Camera	1
23	Deep Freezer For Keeping Tissue	1
24	Automatic Tissue Processing Machine	1
	<b>Following can be shared with Central Research Lab:</b>	
25	Microtome With Knife	1
26	Paraffin Bath Embedding	1
27	Water Bath For Tissue Floatation	1
28	L Modes	1
29	Block Holder	1
30	Abrasive Powder	1
31	Thin Layer Chromatograph	1
32	Gas Chromatograph	1
33	Ultra Violet Spectroscope	1
34	Infra Red Spectroscope	1
35	Mass Spectrometer	1
<b>(C)</b>	<b>Medico legal work</b>	
36	Cold Storage For Dead Bodies	8
37	Weighing Machine For Dead Bodies	1
38	Autopsy Tables	4
39	Stryker Type Autopsy Saw With Accessories	4
40	Weighing Machine For Organs	3
41	Weighing Machine For Fetus	2
42	Dissection Set Complete	4
43	Brain Knife	6
44	Hack Saw	3
45	Rib Shear Left & Right	2 Each
46	Measuring Tape( Steel Tape Roll)	4
47	Magnifying Lens	4
48	X- Ray View Box (4 In 1)	3
49	Tooth Extractor Left & Right	2
50	Hand Set Heat Sealer	1
51	Instrument Trolley	As required (3 minimum)
52	Stretchers for shifting dead bodies	As required (Minimum 3)
53	Rectal Thermometer	4
54	Portable X-ray Machine (can be shared with Radiology Department)	1

	<b>Additional Equipment For Medico Legal Work For Each 500 Medico legal Post Mortems Beyond 500 Post Mortems Annually</b>	
55	Cold Storage For Dead Bodies	2
56	Autopsy Tables	2
57	Stryker Type Autopsy Saw With Accessories	1
58	Weighing Machine For Organs	1
59	Weighing Machine For Fetus	1
60	Dissection Set Complete	1
61	Brain Knife	2
62	Hack Saw	2
63	Rib Shear Left & Right	1 Each
64	Measuring Tape( Steel Roll)	2
65	Magnifying Lens	2
66	X- Ray View Box	1
<b>(D)</b>	<b>Consumable for medico legal work</b>	
68	Disposable Cap-Mask-Gown, Gloves Etc.	As required
69	Cotton Rolls, Suture Materials Etc.	As required
70	Formalin, Rectified Spirit, Lugol's Iodine	As required
71	Swabs, Preservative Bulbs etc.	As required
72	Viscera Bottles etc.	As required
73	Syringe (5, 10, 50 ml)	As required
74	Preservative Salts	As required
75	Packing and Sealing materials	As required
<b>(E)</b>	<b>For Sexual Assault Examination [*]</b>	
76	Victim examination table (Gynecological Examination table with leg stirrups)	1
77	Screen	As required
78	OT light Shadowless adjustable	1
79	Hymenoscope	2
80	Colposcope	2
81	Sims Speculum	4
82	Cuscos Speculum	2
83	Sponge holding forceps	4
84	Toothed forceps	4
85	Ovum forceps	2
86	Proctoscope	4
87	Torch	1
	<b>[*] Mandatory for the colleges where sexual assault examination done in FMT Department but not applicable to colleges where sexual assault examination is not done in FMT</b>	
88	Desktop Computer	3
89	Laptop	1
90	Printer with Scanner	2 each
91	Photocopier machine	1

#### 8. COMMUNITY MEDICINE (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
-------	-------------------	--------------



1	Barometer (Mercury based instruments to be replaced with other alternatives)	1
2	Filter, Pasteur Chamberland, complete set	1
3	Filter, Berke fed	1
4	Hydrometres, Spirit	3
5	Hydrometres, milk	3
6	Hydrometers, wet and dry bulb	3
7	Incubator, electric (can be procured from Microbiology)	1
8	Museum jars	As per the number of specimens
9	Models, charts, diagrams, specimen	Min: Models 80, Charts 50
10	Balance Analytical 200 gm.	2
11	Balance for weighing food stuff(Capacity 2 Kg).	3
12	Centrifuge clinical	1
13	Weighing machine adult	8
14	Baby weighing machine	3
15	Salters Baby weighing machine	4
16	Harpender Calipers (for skinfold thickness)	4
17	Height measuring stand	4
18	Refrigerator 9 cu.ft.	3 + Additional one each at RHTC and UHTC
19	Ice Lined Refrigerator (I.L.R.) (at Health Centre)	1
20	Dissecting microscope	40
21	Microscope oil immersion	3
22	T.V. and DVD player	4 each(2 at college and 2 at Centres)
23	Autoclave (Can be shared with Pathology/Microbiology department)	1
24	Computer with printer, scanner and photocopier and Internet facility	5
25	Vehicles for transport of students/interns/faculty/ paramedical staff to the RHTC and UHTC	2 Buses (32 capacity) and one SUV
26	Multimedia Projector with Screen	2
27	Public Address system (2 portable for field based activities and one each for RHTC & UHTC)	4 Sets
28	Chloroscope	10
29	Horrock's Apparatus	3
30	MUAC tapes	10
31	Haemoglobino meter	5
32	BP Apparatus (Digital)	10
33	Stethoscope	10
34	Kata Thermometer	3
35	Globe Thermometer	3
36	Anemometer	4
37	Sound level meter	4
38	Soil testing kit	1
39	Water sampling bottle from any depth	1

40	Needle Shredder	3
41	Vaccine carrier	5
42	Craft water testing kit	1
43	Protective devices for occupational safety	3 sets
44	Ear muffs	As required
45	Ear plugs	As required
46	Safety helmet	As required
47	Goggles	As required
48	Safety boots	As required
49	Swine flu kit	As required
50	Gloves	As required
51	Triple layer surgical mask	As required
52	High efficiency mask	As required
53	Long sleeved cuffed gown	As required
54	Protective eye wear	As required
55	Cap	As required
56	Disposable delivery kit	As required
57	Treatment kits as per national health programs	3 each
58	Iodine testing kit	10
59	Glucometer	10
60	Slide set for entomology	5
61	Mosquito catching kit	4
62	Clinical Thermometer	10
63	Sling psychrometer	3
64	Solar radiation thermometer	3
65	Treatment kits as per National Health Programs	4 each
66	Iodine testing kit	10
67	Glucometer	10
68	Slide set for entomology	5
69	First Aid Kit	1
70	Spirometer	3
71	Audiometry	1
72	Otoscope	1
73	Ophthalmoscope	1
74	Laptop	1
75	Portable X-ray (Maybe shared with other departments)	1
76	ECG(Maybe shared with other departments)	1

## B. CLINICAL DEPARTMENTS

### 9. MEDICINE (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
1	B.P. Apparatus (Mercury containing instruments should be replaced by digital or other suitable alternative)	40
2	Ophthalmoscope	10
3	Lumbar puncture needles (disposable)	As required
4	Pleural biopsy needles (disposable)	As required

5	Liver biopsy needles (disposable)	As required
6	Kidney biopsy needles (disposable)	As required
7	Bone marrow biopsy needles (disposable)	As required
8	Bone marrow aspiration needles (disposable)	As required
9	X-ray viewing box	18
10	Flexible Video End viewing Oesophago-Gastroduodenoscope (optional)	1
11	Flexible Video Colonoscope (optional)	1
12	Flexible Video Side viewing Gastroduodenoscope for ERCP (optional)	0
13	Proctoscope	8
14	Fiber optic bronchoscope (May be shared with TB&CD)	1
15	Spirometer	4
16	Bed side cardiac monitors	20
17	Central Cardiac monitor Console	1
18	Defibrillator	1 per unit + 1 each for MICU,ICCU and 1 for casualty ward
19	Non-invasive B.P. Apparatus	20
20	Pulse oximeter	24
21	Equipment for Cardiac pacing	1
22	Ambu bag	14
23	Laryngoscope	12
24	ECG machine	10
25	Echocardiography machine	1 portable unit
26	Tread mill test machine	1
27	Hemodialysis machine	4
28	Peritoneal dialysis catheters	As required
29	Arterial blood gas analyzer	1
30	Glucometer	14
31	EMG and nerve conduction velocity machine	1
32	Fine needle aspiration needle	As required
33	Aspiration needle	As required
34	Endotracheal tubes	As required
35	Invasive Mechanical Ventilator	8
36	Non Invasive mechanical ventilator (Maybe shared with TB and CD)	5
37	Nebulizer	14
38	Portable Suction Machine	2 with each ward, 1for MICU, 1 for ICCU, 1 for casualty ward, 1 for OPD
39	Infusion pumps	1 with each bed of MICU and ICCU plus 4 / unit
40	Weighing scale	2/unit + 2 in OPD
41	Multimedia Projector with Screen	2

42	Patient Examination table	6
43	Rubber Hammer	12
44	Computer	1/unit 1/MICU, 1/ICCU, 1/OPD
45	Torch	16
46	Emergency Lights	6
47	Upper GI endoscope (Optional)	3
48	Sigmoidoscope (optional)	3
49	Colonoscope (optional)	3
*50	*Haemocytometer	5
*51	*Light Microscope	3
*52	*Haemoglobinometer	5
*53	*Urinometer	3
	* Required where ward side laboratories are available	

**10. PAEDIATRICS (New List)**

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
<b>(A)</b>	<b>Resuscitation equipment:</b>	
1	Ambu bag and Face mask - Neonate & infant	6
2	Ambu bag & Face mask – Children	4
3	Nasal prongs	As required
4	Nasal catheters	As required
5	Endotracheal tubes	As required
6	Suction apparatus	6
7	Suction catheters	As required
8	Laryngoscope - Infant	4
9	Laryngoscope - Children	4
<b>(B)</b>	<b>Oxygen Delivery System-</b>	
10	Oxygen Cylinder	6
11	Oxygen regulator	6
12	Oxygen Humidifiers	6
13	Oxygen head-box (of each size)	As required
14	Nebulizers	6
<b>(C)</b>	<b>Drug Delivery Equipment/ Catheter/tube-</b>	
15	Blood Transfusion Set	As required
16	Intra-venous (I.V.) Drip set	As required
17	Measure volume Set	As required
18	Intra-venous (I.V.) Cannula (Butterfly type)	As required
19	Intracath (different sizes)	As required
20	Umbilical vein Catheter	As required
21	Infant Feeding tubes	As required
22	Three way and four way valve	As required
<b>(D)</b>	<b>Measurement Equipment</b>	
	<b>Digital Weighing machine</b>	

23	- Infant	2
24	- Child	2
25	- Neonates	2
26	Infantometer	3
27	Stadiometer	4
28	Measuring tape	As required
29	Shakir's tape	As required
30	Digital Thermometer-Oral *(Mercury based instruments to be replaced with other alternatives)	As required
31	BP measuring Instrument with various cuff sizes - Digital (Only Non mercury alternatives to be used)	6
<b>(E) Work Lab and Investigations:</b>		
32	Bone marrow needle	4
33	Lumbar Puncture (L.P.) Needles	4
34	Pleural aspiration needle	4
35	Vim-Silverman liver biopsy needle	4
36	True Cut Renal biopsy needle	4
37	X-ray view box	8
<b>(F) Miscellaneous</b>		
38	Glucometer	3
39	Pulse Oximeter	6
40	CPAP machine*	3
41	Mechanical Ventilator (neonatal and child)	2+2
42	Radiant Warmer	8
43	Phototherapy unit	6
44	Ophthalmoscope	3
45	Pleural Fluid Collection Bag	As required
46	Urine Collection Bag	As required
47	LED phototherapy unit	3
48	Multimedia Projector with Screen	1
49	Laptop	1
	Note: CPAP machine, Mechanical Ventilator, Radiant Warmer, Phototherapy unit, Pulse oximeters, Multipara monitors, are required in proportion to Neonatal and Pediatric ICU bed capacity. Phototherapy unit should preferably be double surface. NICU should preferably have Transcutaneous Bilirubinometer.	
	Oxygen supply should be from central pipeline through manifold gas supply system, liquid oxygen supply, suction should be through wall mount supply system. Essential equipment should be according to age of the children i.e. neonate/infant/toddler/children.	

#### 11. TUBERCULOSIS & CHEST DISEASES (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
1	Peak flow meters	6
2	Nebulizers	8
3	Intercostal Drainage Facility	6
4	Pleural Biopsy Needles	4
5	Pulse Oximeter	8
6	Fiber optic Bronchoscope	2

7	Rigid Bronchoscope	1
8	Pulmonary function Test machine with facility for spirometry, lung volume and diffusion capacity	1
9	BP Instrument (Mercury based instruments to be replaced with suitable alternatives)	8
10	Weighing Scale	2
11	Non Invasive Mechanical Ventilator	8
12	Height Scale	2
13	Multimedia Projector with Screen	1

## 12. DERMATOLOGY, VENEROLOGY & LEPROSY (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
1	Hyfrecator/ Electrosurgical instrument	1
2	Cryotherapy with liquid Nitrogen	1
3	Iontophoresis machine	1
	<b>Facilities for examining smears for bacteria, fungi, mycobacteria and acantholytic cells</b>	
4	(a) Light microscope	2
5	(b) Giemsa stain	As required
6	(c) KOH smear	As required
7	Wood's lamp	1
8	Multi media Projector with Screen	1

## 13. PSYCHIATRY (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
(A)	<b>General</b>	
1	Electro Convulsive Therapy (E.C.T.) machine preferably with ECG & EEG monitoring	1
2	EEG Machine (may be shared with medicine department)	1
3	ECT machine without monitor	2
4	EEG machine (may be shared with medicine/neurology department)	1
5	Lithium analyzer (may be shared with clinical pathology department)	1
6	Bio feed-back instruments (sets)	1
7	Thin layer chromatography (for drug dependence treatment) (may be shared with other departments or in Central Research lab)	1
8	Alcohol breath analyzer	1
(B)	<b>Psychological Tests equipment</b>	
9	a) Projective tests	3
10	b) Intelligence Tests	3
11	c) Personality Tests	3
12	d) Neuro psychological tests	3
13	Multi media Projector with Screen	1
	<b>Note:</b> ECT treatment room to be equipped with the basic anesthesia machine with ventilating circuit, monitors, ECG/ETCO <sub>2</sub> and paO <sub>2</sub> , noninvasive BP monitoring equipment for resuscitation, intubation, ventilation and suction.	

## 14. SURGERY (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
(A)	<b>OPD</b>	
1	Digital/Electronic BP Apparatus, Weighing Machine, Stethoscope, Height scale	6 each
2	X ray viewing box 4 in 1	6

3	Proctoscope	10
<b>(B)</b>	<b>Minor O.T.</b>	2
4	Operation Theatre Table	2
5	Operation Theatre Ceiling light	2
6	Pedestal lights	4
7	Electro-surgical cautery unit	4
8	Suction	4
9	Pulse oximeter	2
10	Anesthesia Equipment	1 set
11	Resuscitation kit	1
12	Assorted surgical instrument for minor operation sets	12
13	Autoclave	1
<b>(C)</b>	<b>Wards</b>	
14	Digital/Electronic BP Apparatus, Stethoscope	20 each
15	Weighing Machine, Height scale	10 each
16	Proctoscope	10
17	Non invasive Multi Para Monitors	5
18	ECG machines	5
<b>(D)</b>	<b>Operation Theatre</b>	
19	CC Camera for Student demonstration for OT	9
20	Operation Theatre Table	9
21	Operation Theatre Ceiling light	9
22	Pedestal lights	9
23	Electro-surgical cautery unit	15
24	Suction machine	9
25	Pulse oximeter	9
26	Anesthesia Equipment(as per requirement of Dept)	9 sets
27	General Sets including open Urological surgery (4 for each Operation Theatre)	36
28	Pediatric surgical instrument set	2
29	Burr hole set with electric craniotome	2
30	Vascular set	2
31	Diagnostic and Operative laparoscope including one High Definition with all accessories and hand instruments.	2
32	Cystoscope&Resectoscope	1
33	Flexible Video Colonoscope	1
34	Flexible Video Side viewing Gastroduodenoscope for ERCP	1
35	Flexible Video End viewing Oesophago-Gastroduodenoscope	1
36	Flexible Video Sigmoidoscope	1
37	Flexible Video Bronchoscope	1
38	C-arm image intensifier	1
39	Operative ultrasound	1
40	Harmonic Scalpel	2
41	Assorted Open & Laparoscopic Stapling devices	2 sets
42	Multimedia Projector with Screen	2
	<b>Note:</b> All the surgical wards should have wall mounted suction lines along with piped wall mounted central O <sub>2</sub> lines on all beds. They should have resuscitation equipment	

	like laryngoscope, all size endotracheal tubes, nasal and oral airways, Magill's forceps , LMA / PLMA of all sizes, Electrical suction apparatus, AED -1.	
--	---	--

**15. ORTHOPAEDICS (New List)**

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
1	General instrumentation set for fracture reduction	8 sets
2	Set for Hip Replacement	1
3	Set for knee replacement	1
4	Interlock nailing sets	1 each
5	Specific fixation sets (Proximal Humerus, Distal humerus, Intertrochanter, proximal and distal tibia, pelvic fixation, pedicle screw, lateral mass screw and ACDF for cervical spine)	1
6	Small Fragment and large fragment	4
7	External Fixator	8
8	Fracture reduction OT tables	1
9	Simple OT tables	2
10	Cautery machines	1
11	Pneumatic drill and reamer	1
12	Electrical drill and reamer set	1
13	Laminar airflow system in OT (for OT - where joint replacement surgeries are carried out)	As mentioned
14	C-Arm (Image Intensifier)	1
15	Portable X-ray Machine	1
16	Arthroscope	1
17	Multimedia Projector	1
18	Plaster room equipment (sets) with plastic table.	2
19	Physiotherapy and occupational Therapy equipment sets	As required
20	Movie Camera for demonstration of live operations	1
	<b>Note:</b> All the orthopaedic wards should have wall mounted suction lines along with piped wall mounted central O <sub>2</sub> lines on all beds. They should have resuscitation equipment like laryngoscope, all size endotracheal tubes, nasal and oral airways, Magill's forceps , LMA / PLMA of all sizes, Electrical suction apparatus, AED -1.	
	<b>The OPD should have –</b>	
21	Plaster tables	2
22	Electric plaster cutter	4
23	Reflex hammer	10
24	Measure tape	20
25	Goniometer	10

**16. OPHTHALMOLOGY ( New List)**

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
(A)	<b>O.P.D.</b>	
1	Snellen Chart/Snellen drum with or without remote control	4
2	Trial set with trial frame both for adult and children	4
3	Automated Perimeter	1
4	Color vision chart –Original Ishihara	3
5	Near vision chart with different languages	4
6	Torch	As required
7	Ophthalmoscope (Direct)	4



8	Streak Retinoscope	4
9	Indirect Ophthalmoscope	3
10	Slit lamp	3
11	Applanation tonometer	3
12	Keratometer	1
13	Synoptophore	1
14	Maddox Rod	1
15	Maddox Wing	1
16	Diplopia goggles	1
17	Gonioscope	2
18	Placido disc	1
19	Prism Bar	1
20	Schiotz's tonometer	4
<b>(B)</b>	<b>Major Operation Theatre</b>	
21	Operating microscope with TV Unit with camera	2
22	Cryo Unit	1
23	Cataract set	6
24	Glaucoma set	3
25	DCT/ DCRR set	2
26	Entropion set	3
27	Enucleation set	5
28	Evisceration set	2
29	Squint set	3
<b>(C)</b>	<b>General Ophthalmic Equipment</b>	
30	Operation Theatre Table	2
31	Operation Theatre Light	2
<b>(C)</b>	<b>Minor Operation Theatre:</b> Minor O.T. should have the equipment for the removal of the foreign body, sutures, and chalazion or sty. .	
<b>(D)</b>	<b>Wards:</b>	
32	Slit lamp	2
33	Snellen chart/Snellen drum with or without remote control	1
34	Trial set with trial frame both for adult and children	1
35	Near vision chart with different languages	1
36	Torch	As required
37	Ophthalmoscope	1
38	Indirect Ophthalmoscope	1
39	Multi media Projector with Screen	1
	<b>Note:</b>	
	Wards should have wall mounted suction lines along with piped wall mounted central O <sub>2</sub> lines on atleast 5 beds.	
	Wards should have resuscitation equipment like laryngoscope, all size endotracheal tubes, nasal and oral airways, Magill's forceps, LMA / PLMA of all sizes, Electrical suction apparatus, AED -1.	
	Operation theatres should have wall / dangle mounted suction lines along with piped wall / dangle mounted central gas ( O <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> lines.	
	Operation theatres should have resuscitation equipment like Anesthesia machine and accessories like laryngoscope, all size endotracheal tubes, nasal and oral airways, Magill's forceps, Mechanical ventilator - separate or with anesthesia machine, LMA /	

	PLMA of all sizes, Electrical suction apparatus	
--	---	--

**17. OTORHINOLARYNGOLOGY (New List)**

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
<b>(A)</b>	<b>OPD</b>	
1	Sterilizer	1
2	Cidex instrument sterilization tray	2
3	Digital /Electronic BP Apparatus	1
4	Stethoscope	2
	<b>X-ray view box in all OPD rooms 5 sets each consisting of :</b>	
5	Thudicum/St.Clair Thomson Nasal Speculum different sizes	4
6	Lac's Tongue depressor different sizes	4
7	Laryngeal mirrors different sizes	4
8	Nasopharyngeal mirrors different sizes	4
9	Aural speculum different sizes	4
10	Ear Suction different sizes	2
11	Nasal Suction different sizes	2
12	Suction apparatus	1
13	Siegel's speculum	1
14	Tuning fork (512 Hz)	1
15	Tuning fork (256 Hz)	1
16	Tuning fork (1024 Hz)	1
17	Otoscope with halogen bulb, rechargeable battery and Siegle attachment	1
18	Bayonet forceps	2
19	Bulls lamp	1
20	Head Mirror	1
21	Head Light With LED/Halogen lamp	1
22	Jobson Horne probe	2
23	Instrument tray	1
24	Kidney tray	2
25	The OPDs should have Otoendoscope, Nasalendoscope, Laryngeal telescope with camera, monitor and light source for teaching purposes (1 Unit of the above may be placed either in Minor OT or Endoscopy room or in the OPD in the Consultant Chamber)	As mentioned
26	Optional- One treatment unit may be placed in the Consultant Chamber in the OPD which will facilitate and replace the instruments required in that room for examination purposes and help in teaching clinical skills.	As mentioned
<b>(B)</b>	<b>Ward</b>	
27	Four sets consisting of the instruments required in the OPD should be kept in the ward for teaching purposes and for examination time.	As mentioned
28	One mobile spotlight, One Tracheostomy set should be placed in the ward.	As mentioned
29	The ward side room/emergency treatment room should have a mobile spotlight.	As mentioned
<b>(C)</b>	<b>Major Operation Theatre.</b>	
	The OTs should be equipped with the requisite equipment for anaesthesia, cautery machines, suction machines and general operative sets.	
	<b>(a) Tonsillectomy and adenoidectomy set - 2 sets, each consisting of</b>	
30	Biopod	1
31	Boyle-Davis mouth gag with difference size blades	1

32	Tonsil holding forceps	1
33	Tonsil dissector and pillar retractor	1
34	Waugh's tenaculum forceps: plain and tooth	2
35	Tonsil snare	1
36	Burkit artery forceps	1
37	Wilson's double curved artery forceps	1
38	Negus artery forceps	1
39	Tonsil scissors	1
40	Adenotome	1 (optional)
41	Adenoid curette with and without cage	2
42	Yankaueroropharyngeal suction (disposable)	1
	<b>(b) Set for nasal bone fracture</b>	
43	Asch forceps	1
44	Walsham forceps	1
45	St.Vlair Thompson Nasal Speculum	1
46	Killian Long bladed Nasal speculum	1
	<b>(c) Septoplasty set</b>	
47	Nasal dressing forceps	1
48	Knife handle	1
49	Killian's nasal speculum	1
50	Freer elevator	1
51	Howarth elevator	1
52	Cottle elevator	1
53	Sickle knife	1
54	Ballenger's swivel knife	1 (optional)
55	Luc tissue cutting forceps	1
56	Takahashi forceps	1
57	Fish tail (bayonet shape) gouge	2
58	Nasal mallet	1
	<b>(d) FESS set</b>	
59	Rigid nasal endoscope 0 degree, 4 mm and 2.7 mm size	1 each
60	Rigid nasal endoscope 30 degree, 4 mm and 2.7 mm size	1 each
61	Light source and light cable	1
62	Endoscopic Camera with suitable display with recording & archiving facility. (with High Definition Camera)	1
63	Sickle knife	1
64	Retrograde punch	1
65	Blakesley forceps – straight 1 and upturn	1
66	Nasal suction cannula different sizes	4
67	Double curved suction cannula different sizes	4
68	Sinus probe and curette	1
69	Lacrimal probes for endoscopic DCR (optional)	1
70	General Fess Instruments	1
	<b>(e) Direct laryngoscopy set</b>	
71	Anterior commissure laryngoscope for adult and pediatric sizes	2
72	Laryngoscope for adult and pediatric sizes	2

73	Negus laryngoscope	2 (optional)
74	Light source	1
75	Light cable	1
76	Biopsy forceps	2
77	Foreign body removal forceps	2
78	Laryngeal suction	2
	<b>(g) Microlaryngoscopy set</b>	
79	Kleinsasser's laryngoscope	2
80	Fibreoptic lighting system	2
81	Suspension system for Laryngoscope	2
82	Microlaryngeal cup forceps	2
83	Microlaryngeal Scissors	2
	<b>(h) Tympanoplasty set</b>	
84	Graft knife	1
85	Graft scissors	1
86	Graft press	1
87	Aural speculum	4
88	Rosen first incision knife	1
89	Curette	2
90	Drum elevator	1
91	Blunt elevator	1
92	Sickle knife	1
93	Ball probe	1
94	Micro suction Cannula with thumb adaptor	4
95	Ear granulation forceps straight, up turn and side turn	3
96	Graft forceps	1
	<b>(i) Mastoidectomy set</b>	
97	Mallet	2 (optional)
98	Gouge (different sizes)	4 (optional)
99	Knife handle	1
100	Mosquito artery forceps	4
101	Cat's paw retractor	2
102	Endaural retractor/post aural retractor for right and left ear	2
103	Electric drill (motor, hand piece and burrs)	2 sets
104	Mastoid seeker	2
105	Aditus seeker	2
106	Malleus head nipper	2
107	Suction cannula with adapter for thumb control	4
108	Ear granulation forceps straight, up turn and side turn	3
	<b>(j) Stapedectomy set</b>	
109	Pick-straight	2
110	70 Angled	2
111	Perforator	2
112	Measuring rod	2
113	Prosthesis crimper	2

	<b>(k) Oesophagoscopy set</b>	
114	Oesophagoscopes sizes for different age group	3
115	Light source and cable	1
116	Biopsy forceps	3
117	Foreign body removal forceps	3
118	Suction cannula	3
119	Oesophageal dilators	1 set
	<b>(l) Bronchoscopy set</b>	
120	Bronchoscopes different sizes for different age groups	3
121	Light source and cable	1
122	Biopsy forceps	3
123	Foreign body removal forceps	3
124	Peanut forceps	3
125	Suction cannula	3
	<b>(m) Tracheostomy set</b>	
126	Needle holder	1
127	Bard Parker knife handle	1
128	Ribbon right angled retractors	2
129	Curved arteries	4
130	Straight arteries	1
131	Cricoid hook	1
132	Tracheal dilator	1
	<b>(n) Excision Biopsy Set</b>	
133	Doyen mouth gag	1
134	Jenin's mouth gag	1
135	Knife handle	2
136	Adson's tissue holding forceps toothed	2
137	Adson's tissue holding forceps plain	2
138	Mayo scissors different sizes	3
139	Mosquito curved artery forceps	6
140	Curved artery forceps	6
141	Ellis tissue forceps	4
142	Babcock tissue forceps	2
143	Cat's paw retractors	2
144	Right angle retractors	2
145	Skin hook single	2
146	Skin hooks double	2
147	Needle holder different sizes	3
148	Thread cutting scissors	1
	<b>Minor Operation Theatre</b>	
	<b>(a) Direct laryngoscope set</b>	
149	Laryngoscope – Anterior Commissure	1
150	Negus	1
151	Lighting system	1
152	Biopsy forceps	1

153	Foreign body removal forceps	1
	<b>(b) Micro ear examination set</b>	2
154	Aural speculum	4
155	Suction cannula	4
156	Aural cup forceps	2
	<b>(c) Nasal packing set</b>	2
157	St Clair Thompson nasal speculum different sizes	4
158	Nasal packing forceps	1
159	Nasal suction cannula	4
	<b>(d) Nasal endoscopy trolley with 0 degree &amp; 30 degree 4mm endoscope with light source, cable , monitor &amp; camera</b>	<b>1</b>
	<b>(e) Others</b>	
160	Higginson syringe	2
161	Sterilizer	As required
162	Aural Syringe	As required
163	Tracheostomy set	As required
164	Intubation set	As required
165	Bowls, kidney treys, towel clips, sponge holding forceps and Cheatle forceps	As required
	<b>(E) Miscellaneous Equipment</b>	
166	Operating microscope for major Operation Theatre ( with camera attachment & monitor for teaching and recording )	1
167	Electrocautery Unit	1
168	Spot Mobile Light	1
169	Basic OT table	1
170	Operating microscope for minor Operation Theatre	1
171	Puretone audiometer	As required
172	Brainstem evoked response audiometer with ASSR	As required
173	OAE Impedance audiometer (With sound treated air-conditioned room for audiometry)	As required
174	Multimedia Projector with Screen	1
	<b>Teaching models/simulators as a part of the college CAL lab to teach clinical skills and procedure to the students must be available</b>	
	<b>(F) Additional Equipment</b>	
175	Flexible nasopharyngolaryngoscope	1
176	Electronystagmograph(Optional)	1
177	Brainstem evoked response audiometer	1
178	Goggles, plastic apron, gloves for examination of patients with biohazard (HIV & AU +ve)	As required

#### 18. OBSTETRICS & GYNAECOLOGY (New List)

S.No.	Name of The Items	No. Required
<b>(A)</b>	<b>General</b>	
1	Speculums and retractors	100
2	EA + ECC sets	12
3	Cytology bottle	10
4	Microscope	2
5	MR Syringes	7
6	Colposcope	1

7	Cryo/electro cautery apparatus	1
8	Simple fetal Doppler	2
9	NST machine	2
10	Stitch removal sets	7
11	Dressing sets	7
12	Ultrasound machine	1
13	Weighing machine	3
14	Height scale	2
15	View box	1
16	Digital/ Electronic Blood Pressure apparatus, measuring tapes, gloves, syringes, needles, torch	6
17	Resuscitation tray (Laryngoscope, ET tube, Ambu bag, suction catheter)	2
18	Suction machine	2
19	Hysterosalphigogram Cannula	3
20	PCT forceps	5
21	Ayer's spatula	40
<b>(B)</b>	<b>Main Operation Theatre</b>	
22	Abdominal Hysterectomy set (Artery forceps, scissors, scalpel, Allis's kelly's clamp, Babcock forceps, thumb forceps, Harington & Richardson retractors.)	4
23	Vaginal Hysterectomy set	3
24	Scalpel, scissors, metal catheter, Sim's, Speculum volsellum, Kelly's clamps, right angle retractor, arteries, Allis, uterine sound, bladder sound.	3
25	Tuboplasty set	1
26	Myomectomy instruments (Myoma screw, Boney's clamp)	1
27	Diagnostic laparoscopy set	1
28	Operating laparoscopy set including one with HD with all accessories & hand instruments.	1
29	Laparocator for tubal ligation	1
30	Operative Hysteroscopy set	1
31	Electronic Carbondioxideinsuffator/ Insuffator basic unit	2
32	Resectoscope	1
33	Hysteromat	1
34	Operative microscope	1
35	Electrocautery	3
<b>(C)</b>	<b>Labour Room</b>	
36	Delivery sets	20
37	Digital/ Electronic B.P. Apparatus	4
38	Weighing machine	1
39	Fetal Doppler	1
40	Cardiotocogram machine	2
41	Portable ultrasound	1
42	High suction machine	2
43	Resuscitation tray	2
<b>(D)</b>	<b>Special Equipment</b>	
44	Oxytocin infusion pumps	2
45	Multichannel monitors	4

<b>(E)</b>	<b>Teaching Set</b>	
46	Doll and Dummy	1
47	Female Pelvis	1
48	Gross specimens	10
49	X-ray/US films	5
50	View box	1
51	Multimedia Projector with Screen	1
52	Set of instruments for teaching purpose	1
<b>(F)</b>	<b>Minor Operation Theatre</b>	
53	Cervical biopsy set	2
54	MTP set	3
55	D&C set	3
56	IUCD insertion/removal set	5
57	High suction machine	2
58	Resuscitation tray	1
59	E.B. set	3
60	Operation Theatre table, Operation Theatre lights, Central O2 and suction	As required
<b>(G)</b>	<b>Maternity Operation Theatre</b>	
61	Set for LSCS	12
62	D&C set	3
63	MTP set	3
64	High suction machine	2
65	Cervical exploration set	2
66	Uterine packing forceps	3
67	Abdominal hysterectomy set	1
68	Diagnostic laparoscopy set	1
69	Postpartum ligation	2
70	Outlet forceps	1
71	Low mid cavity forceps/Keilland forceps	1
72	Vacuum Extractor and suction machine	1
73	Resuscitation tray	1
74	Infusion Pump	1
75	EB set	2
76	Laparocator for tubal ligation	1
77	Operation Theatre table, Operation Theatre lights, Central O2 and suction	As required
<b>(H)</b>	<b>Wards</b>	
78	Blood Pressure Apparatus (Digital/Electronic)	4
79	Weighing machine	1
80	Height scale	1
81	Speculum and retractors	30
82	Glucometer	1
83	Microscope	1
84	Suture removal sets	8
85	Dressing sets	5
86	Ultrasound	1
87	Cutdown sets	1



88	CTG machine	1
89	Suction machine	2
90	Resuscitation tray	2
91	X ray View box	1
92	Central O2 and suction	As required
(I)	<b>Special Equipment</b>	
93	Ultrasound machine with Doppler/Vaginal probe/facilities for Interventional procedure	1
94	Oxytocin infusion pumps	2
95	Multichannel Monitor with ECG, BP, HR, Pulse oximeter for high risk pregnant patients (eclampsia, heart diseases etc.)	3
96	Fetal Monitor for Antepartum Surveillance	3
97	Multimedia Projector with Screen	2

**19. ANAESTHESIOLOGY (New List)**

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
(A)	<b>OPD Anesthesia Clinic</b>	
1	Patient examination table	3
2	Blood Pressure Instrument (Non-invasive)	3
3	Height Measurement Scale	3
4	Weighing machine	3
(B)	<b>Operation Theatre</b>	
5	Anesthesia machine and accessories like laryngoscope, all size endotracheal tubes, nasal and oral airways, Magill's forceps,	One set for EACH operation table
6	Multipara monitor- with P, NIBP, ECG facility, SpO2	One set for EACH operation table
7	Electrical Suction apparatus	One set for EACH operation table
8	LMA / PLMA of all sizes	One set for EACH operation table
9	Spinal epidural set	One set for EACH operation table
10	EtCO2 monitor	One for 5 operation tables
11	Defibrillator	One for 5 operation tables
12	Mechanical ventilator Separate or with anesthesia machine	One for 5 operation tables
13	Fibre optic bronchoscope	1
14	USG machine (Desirable)	1
15	PNS (Desirable)	1
16	Resuscitation equipment (CPR)- Ambu bag with face mask	2set
17	a) Adult Manikin	3
18	b) Pediatric Manikin	3
19	Multimedia Projector with screen	2
20	Computer with Printer & Scanner	2
21	Photocopier	1

22	High definition TV	1
(C)	<b>Postoperative Recovery Room</b>	
23	Oxygen therapy unit	8
24	Blood Pressure Monitor (digital/Electronic)	8
25	Pulse oximeter	8
26	E.C.G. Monitor	8
27	Suction Machine	8
28	Provision for resuscitation equipment and CPR Algorithms	1
29	Airway crash cart	1
30	ABG machine (Optional)	1
31	Side lab for emergency investigations (Optional)	1
32	TOF monitor (PNS) (Optional)	1
(D)	<b>Pain Clinic</b>	
33	Radio frequency ablation machine	2
34	Fluoroscopy machine (e-ARM)(may be shared with other department)	2
35	Ultrasound machine	1
36	Patients controlled analgesia system (portable)	1
37	Styleted Epidural catheter	10
38	Rac's catheters	As required
39	Intrathecal infusion pumps	As required
40	Pain assessment chart	4
41	OT Table fluoroscopy compatible	2
42	Nerve locator	1
43	Computer	2
44	Anodyne Machine (Optional) (For diabetic foot care)	2
45	Transcutaneous Electric Nerve Stimulating Machine (optional)	1
46	Anesthetic machine with resuscitation equipment	2
47	Crash cart	2
48	Monitors for vital signs (NIBP, P.R, ECG, SPO2, Temperature, R.R)	2
49	Nerve stimulator	2
50	18 G epidural needle	4
51	Multimedia Projector with screen	1

## 20. RADIO-DIAGNOSIS (New List)

S.No.	Name of the Items	No. Required
(A)	<b>General</b>	
1	Conventional X-ray Unit for routine X ray 300 mA, 500mA, 800mA (with IITV) - 1 each	2+2+1 Total - 5
2	CR system	2
3.	DR System	-
(B)	<b>Mobile X-ray units</b>	
3	a) 60 mA	3
4	b) 100mA	3

5	Ultrasonography equipment and color Doppler (Additional unit independently for OBGY).	3+1
6	CT (16 slice).	1
7	Mammography (Preferably).	1
8	MRI (Preferably).	1
9	Multimedia Projector with Screen	1
	<b>Note:</b> The department should have resuscitation equipment like laryngoscope, all size endotracheal tubes, nasal and oral airways, Magill's forceps, LMA / PLMA of all sizes, Electrical suction apparatus	

**21. CENTRAL CASUALTY DEPT. (New List)**

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
	There shall be a Central Casualty department wherein consultancy services shall be provided by the faculty of relevant Departments. And relevant investigation facilities to be run in liaison with central laboratory.	
1	Casualty resuscitation room should have central piped Oxygen supply & suction on every bed.	As required
2	Ventilators, Multipara monitors, ECG machines, Nebulizers.	3 each
3	Fully equipped disaster trolleys (emergency trolleys).	3
4	Emergency X-ray (Fixed 300/500mA & Mobile 100mA )	1 each
5	Sonography machine/s in the casualty	1
6	Plaster room	1
	<b>Operation theatre shall be provided. These shall be equipped for emergency operative treatment and include the following:</b>	
7	Operation Theatre Table	1
8	Operation Theatre Ceiling light	1
9	Pedestal lights	2
10	Electro-surgical cautery unit	2
11	Suction	2
12	Pulse oximeter	2
13	Anesthesia Equipment	1 set
14	Resuscitation kit	1
15	Assorted surgical instrument sets	5
16	Autoclave	1
17	OT should have resuscitation equipment like Anesthesia machine and accessories like laryngoscope, all size endotracheal tubes, nasal and oral airways, Magill's forceps, Mechanical ventilator Separate or with anesthesia machine, LMA / PLMA of all sizes, Electrical suction apparatus	
	<b>Required equipment on Each Emergency Trolley</b>	
(A)	<b>Airway:</b>	
18	Pocket mask with oxygen port	As required
19	Digital Blood Pressure apparatus	As required
20	Ambu bag and tubing (ideally, the resuscitation bag should be single use – if not, it should be equipped with a suitable filter)	As required
21	Clear face masks, sizes 3, 4 and 5	As required
22	Oropharyngeal airways, sizes 2, 3 and 4	As required
23	Nasopharyngeal airways, sizes 6 and 7	As required
24	Portable suction equipment	As required
25	Yankauer suckers	As required

26	Tracheal suction catheters, sizes 12 and 14	As required
27	Laryngeal mask airways (sizes 4 and 5), or ProSeal LMAs (sizes 4 and 5)	As required
28	Magill forceps	As required
29	Tracheal tubes – oral, cuffed, sizes 6, 7 and 8	As required
30	Gum elastic bougie or equivalent device	As required
31	Lubricating jelly	As required
32	Laryngoscope handles (x 2) and blades (standard and long blades)	As required
33	Spare batteries for laryngoscope and spare bulbs (if applicable)	As required
34	Fixation for tracheal tube (such as ribbon gauze or tape)	As required
35	Scissors	As required
36	Selection of syringes	As required
37	Oxygen mask with reservoir (non-rebreathing) bag	As required
38	Oxygen cylinders	As required
39	Oxygen cylinder key.	As required
<b>(B)</b>	<b>Circulation:</b>	As required
40	Defibrillator	As required
41	ECG electrodes	As required
42	Defibrillation gel pads or self-adhesive defibrillator pads (preferred)	As required
43	Selection of intravenous cannulae	As required
44	Selection of syringes and needles	As required
45	Cannula fixing dressings and tapes	As required
46	Seldinger central venous catheter kit	As required
47	Intravenous volumetric infusion sets	As required
48	0.9% sodium chloride - 1000 mL x 2	As required
49	Arterial blood gas syringes	As required
50	Tourniquet.	As required
<b>(C)</b>	<b>Drugs:</b>	As required
51	Immediately available pre-filled syringes:	As required
52	Adrenaline (epinephrine) 1 mg (1:10,000) x 4	As required
53	Atropine 3 mg x 1.	As required
54	Hydrocortisone 100mg x 1	As required
<b>(D)</b>	<b>Other readily available drugs: Intravenous medications:</b>	As required
55	Adenosine 6 mg x 10	As required
56	Adrenaline 1 mg (1:10 000) x 4	As required
57	Adrenaline 1 mg (1:1 000) x 2	As required
58	Amiodarone 300 mg x 1	As required
59	Calcium chloride 10 mL of 100mg per mL x 1	As required
60	Chlorphenamine 10 mg x 2	As required
61	Furosemide 50 mg x 2	As required
62	Glucose 10% 500 mL x 1	As required
63	Lidocaine 100 mg x 1	As required
64	Magnesium sulphate 50% solution 2 g (4 mL) x 1	As required
65	Midazolam 10 mg x 1	As required
66	Normal saline 10 ml ampoules	As required
67	Potassium chloride for injection	As required
68	Sodium bicarbonate 8.4% - 50 mL x 1.	As required

69	Other life saving drugs as required.	As required
(E)	<b>Additional items:</b> Gloves, goggles and aprons, sharps container, clinical waste bags, large scissors, alcohol wipes, blood sample specimen bottles.	As required

### C. OTHER DEPARTMENTS

#### 22. MEDICAL EDUCATION UNIT (New List)

S.No.	NAME OF THE ITEM	No. Required
1	Multimedia Projector	1
2	Projection Screen	1
3	Computer with printer and scanner	2
4	Video Camera	1
5	Television	1
6	Blackboard	2
7	Photocopier	1
8	Flip Charts with accessories	2
9	Soft Board	2
10	White Board with accessories	2
11	Laptop	1
12	Dedicated Internet facility	
13	Public Address system with wireless collar and hand microphones	1
14	Cupboards and display cabinets for books	As required
15	Books and Journals	As required

#### 23. DEPARTMENT OF AUDIOVISUAL AIDS

S.No.	NAME OF THE ITEMS	No. Required
(A)	<b>ARTIST SECTION</b>	
1	Drawing Board (Big)	1
2	Drawing Board (Small)	1
3	Drawing instrument Box	1 set
4	Plastic Transparent Set square 10"	1 pair
5	Plastic Scale transparent 18"	1
6	Parallel ruler 18"	1
7	Proportional Compass.	1
8	Bowpen one for fine and one for thick line.	2
9	"T" scale 24" wooden	1
10	"T" scale 48" wooden	1
11	Frenet curves Plastic 1 set of 12	1 set
12	Protractor Plastic Semiround 6" dia.	1
13	Drawing paper various sizes	24
14	Drawing paper	12
15	Water colour tubes	1 set
16	Poster colours in different shades.	1 set
17	Reeves Indian Black ink.	12
18	Sable hair brushes	1 set
19	Calligraphy and lettering nibs	1 set
20	Clip holders.	6

21	Computer, printer, photocopier and scanner	1
<b>(B)</b>	<b>MODELLING SECTIONS AND PHOTOGRAPHY</b>	
22	Modeling Instrument box.	1
23	Saw for wood work.	1
24	Bandsaw	1
25	Plier	1
26	Plier Goldsmith.	1
27	Scissors ordinary	1
28	Scissors Goldsmith	1
29	Hammer	1
30	Mortar Iron.	1
31	Bucket Iron.	1
32	Chisel.	1
33	Drilling machine	1
34	Modelling clay	As required
35	Clay of different types	As required
36	Drawing Board with Stand	1
37	Soft stone powder.	As required
38	Plaster of Paris	As required
39	Gum.	As required
40	Sand paper	As required
41	Plasticine	As required
42	Wires G.I. copper and wire netting.	As required
43	Synthetic Enamel colours	As required
44	Oil colour brushes.	As required
45	Projection Screen	1
46	Digital SLR Camera (Latest Model )	1
47	Video Camera (Latest Model )	1
48	Microprojector Dark room & developing equipment	1 set
	<b>NOTE:</b>	
1	All Mercury containing instruments should be replaced by digital or other suitable alternatives.	
2	In order to make teaching hospital more effective, it is necessary that a periodic maintenance and upgrading of the instruments in various departments is carried out.	
3	Endoscopes shall be fibre-optic preferably with a videoscope.	
4	Close circuit TVs (CCTVs) , videoconferencing, Internet and other facilities for live audiovisual demonstration of procedures shall be provided in the institution for effective teaching and training facilities	

5	All Clinical departments must be provided with one flat high definition TV monitor, DVD Player, one laptop, desktop computer with printer (one per Unit) and one Desktop computer with printer, scanner and photocopier for department office. Requirements of computers and printers and scanners for pre and Paraclinical departments have been mentioned in respective columns.	
6	Number of Operation Theatre(OT) are according to the number of admissions. All OT in the hospital should have wall/dongle mounted suction lines along with piped wall/dongle mounted central gas (O2, NO2) lines.	
7	All Operation theatres in the hospital should have resuscitation equipment like Anesthesia machine and accessories like laryngoscope, all - size endotracheal tubes, nasal and oral airways, Magill's forceps , Mechanical ventilator, Separate or with anesthesia machine, LMA / PLMA of all sizes and Electrical suction apparatus.	

Dr. REENA NAYYAR, Secy. (I/c.)

[ADVT.-III/4/Exty./200/17]

**Foot Note:** The Principal Regulations namely, “Minimum Standard Requirement for 150 M.B.B.S. Admissions Annually Regulation, 1999” were published in Part – III, Section (4) extraordinary of the Gazette of India on the 29<sup>th</sup> April, 1999, vide Medical Council of India Notification No.35(1)/1998-Med. (ii) dated the 30<sup>th</sup> March, 1999 and further amended vide MCI notification dated 20 October, 2008, 1<sup>st</sup> December, 2008, 13<sup>th</sup> November, 2009, 18<sup>th</sup> January, 2010, 30<sup>th</sup> January, 2010, 26<sup>th</sup> February, 2010, 17<sup>th</sup> September, 2010, 3<sup>rd</sup> November, 2010, 18<sup>th</sup> March, 2014, 01<sup>st</sup> July, 2015, 27<sup>th</sup> January, 2017 and 9<sup>th</sup> March, 2017.